



2011年11月14日
第45期 84版
总第1021期
每周出版 售价:3.00元

电脑报

郵局訂閱代號:77-19
 國內統一刊號:CN50-0005
 廣告經營許可證號:010015
 讀者熱線:400 667 7866
 官方微博:weibo.com/cpcw

**POPULAR COMPUTER WEEKLY**

全国发行量第一的计算机报

www.icpcw.com

PC风云系列报道[1]

并购 改变 历史

联想
闯
世界

A2

惠普 收购 康柏

A5



IMAX平板电脑



原道® N90

9.7英寸IPS全触控屏,电容十点触控
厚度仅9.6mm重量仅630g,
比IPAD薄10%轻25%
1GHz主频1GB内存/16GB超大空间
SDK2.0/前置双摄像头/1080P解码
8000毫安超大电池

16GB/1499元

网站: www.yuanzean.com 电子邮箱: winone@mail.com QQ号码: www.qq.com/655323559 电话: 0765-28572366

极限测试:

索尼Tablet S
平板电脑

同是设计王者,能否后发制人

B6 笔记本3D技术 三强PK

E3 高中低硬件配置大战《战地3》

E15 推土机液冷超频实战

FI 婚恋网 付费邂逅 有没有“真爱”？

>Df

2011 便携音箱 市场盘点

多媒体音箱市场正在进入一个新战国时代。

DELL 戴尔
800-858-2444

电脑高手
速度来领钱!

2345.com
my.2345.com/jian

新巨龙 新巅峰 NEW



© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

主 办：重庆市科学技术协会 出版单位：电脑报社 地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 邮编：400013 读者信箱：pcse-advice@vip.sina.com
电话：编辑部(023)63658800 发行部(023)63658808 广告部(023)63658999 新闻热线(023)63658888-13055 读者热线：4006677806 双选提供新闻线索 重庆日报报业集团印刷有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658765

总编寄语 From the editor

PC 三十年

尽管苹果的电脑出现得更早，但业界普遍认为，由于 IBM 率先在自己的产品上使用了 Personal Computer 的名称，因此在这之后同样采用 X86 架构的系列计算机才能被称为 PC。这样，大家公认世界上第一台 PC 是 IBM 公司为首批苹果 II 电脑于 1981 年 8 月 12 日推出的 5150。这台售价 2880 美元的 IBM PC 采用 Intel 4.77MHz 的 8088 芯片，仅 64KB 内存，配备了两个 160KB 单面软盘驱动器。但很多人可能不知道的

是，第一个 PC 操作系统的诞生比 5150 还要早近十年。即同年 7 月 12 日。这一天，微软与 ASPC 公司签订了 QDOS 产品，并更名为 MS-DOS。与苹果电脑最大的不同是，IBM PC 允许其他电脑制造商依照自己的标准生产兼容软件，这也拉开了个人终端领域战争与普及之序幕。这一场战争从硬件到软件，从电脑到其他智能终端，一直持续到今天。

PC 的诞生无疑具有巨大的历史意义，甚至可以这样说，苹果 II 和 5150 奠定了今天信息化社会的基础，它们使计算机这个曾经的庞然大物走出了实验室，开始与普通人息息相关；而同时，也从此造就了一个辉煌的行业，催生了无数伟大的公司和企业家，叙述着一个又一个激动人心的故事。

即将过去的 12 月 8 日，距离联想收购 IBM 个人电脑业务整整七年，这也是中国 PC 行业走向世界的七年。借此契机，我们通过连续几期的报道来梳理 PC 发展的轨迹，并试图对历史进程起到过重要影响的事件和细节。

尽管我们常常说，这是一个移动互联网和后 PC 的时代，最流行的词是 mobile, social, location 我们依然坚信，PC 将形态会不断迭代，它仍然具有独特的生命力和存在价值，不可能完全被移动互联网取代。时至今日，我们回过头来看，三十年前，IBM、联想、英特尔、苹果这几家与 PC 诞生关系最密切的公司，仍

然处于世界的巅峰。
我们回忆这三十年，因为在这 PC 的发展史上，我们看到过悲壮，看到过喜悦，看到过激励人心的胜利，也见证了令人警醒的教训；最重要的，在这三十年，我们看到了永无止境的好奇心和创新精神。

张明

PC 风云系列报道 [1] 并购改变历史

联想 马 世界

@本报记者 程翔 朱文利 特约记者 杨宇良

第一章 财政部大楼的申请书

2005 年年初的一天早上，美国华盛顿特区宾夕法尼亚大道 1500 号，美国财政部大楼部长办公室，约翰·斯诺打开办公桌上秘书刚刚送来的文件，首先映入眼帘的是联想公司收购 IBM PC 业务的申请书。

“他们的动作真快！”斯诺嘴里嘟囔着，他最早知道这笔交易还是在 2004 年联想和 IBM 正式宣布收购消息之前。作为曾经的金美工商会协会主席，斯诺知道这个收购对全球信息经济格局的影响有多大。

看完申请书之后，斯诺叫来秘书，吩咐将申请书送至国务院、国防部、国土安全部、司法部等机构，并定下召开外国投资委员会审查会议的时间。

在约翰·斯诺召集关联机构参加审查会议的时候，远在北京的联想集团董事长兼首席执行官杨元庆和美国的 IBM 首席执行官彭明盛正在焦急地等待。对于他们两人来说，这笔收购交易成功与否，将决定这两家企业此后 10 年的发展方向。

在焦急等待的人群中，还有联想电脑 CEO 杨元庆。包括他在内的很多联想高管都没料到，至少在三年前没有消息，联想会扮演一个收购 IBM 的 PC 业务的角色。

《哈佛商业评论》的前专栏作家彼得·哈里斯曾长期报道 IBM。他后来披露了联想与 IBM 这笔交易的一些细节。

早在 2002 年，IBM 内部已经达成出售 PC 业务的共识，唯一的悬念是谁来接手。

“自从郭士纳离开后，IBM 其实已经朝着服务商这个方向转型，硬件这一块逐渐被淡化。”今天看来，IBM 放弃 PC 业务的决心要比惠普大得多，也坚

决得多。当然这跟惠普本身硬件业务占很大比重有关系。

在选择买家的时候，IBM 也是考虑了很多因素，比如不能卖给对自己有威胁的对手，惠普和戴尔都不太合适。还应该具备一定程度的品牌 PC 销售经验。

选来选去，联想就进入了 IBM 的视线之内。

柳传志在 2003 年就收到了 IBM 传过来的信号，当时 IBM 派了一个高级副总裁到联想做初步接触，第一次接触是去谈 IBMPC 业务部。

IBM 的这个态度，对于柳传志还是有所触动，但想来想去，他最终还是拒绝了對方的请求。

在一次采访中，柳传志专门解释了最初的态度。当时联想正在进行多元化战略，进入包括手机、软件和互联网在内的多个领域，精力和资源决定不可能再有更大投入去做大规模收购。

IBM 和联想之间真正坐下来谈判是在 2004 年 5 月，此前联想已经开始通过收购联想的方式，为对 IBM 的全球市场进行了大量投入调查，而谈判也持续了长达 5 个月，一直到 2004 年 11 月初才结束。

“因为谈判没有标准，双方几乎在所有的看法上都有存在分歧，最后我们同意参照行业通常的做法，这才使得双方达成了这个协议。最终所有的合同加起来长达数千页，堆起来有 1 米多高。”参与谈判的联想高级副总裁陈松回忆。

2001 年 9 月 7 日，惠普并购康柏达成协议。2004 年 12 月 8 日，联想并购 IBM PC 业务，到今天，距离两次并购已经有 10 年之久。

数年前的这两次并购案，以及其间各种大大小小的并购案，改写了 PC 发展的历史，奠定了今天全球 PC 行业的大格局。（本期 B1 版报道了联想收购 IBM PC 业务之后，ThinkPad 品牌走过的 7 年风雨路，敬请关注。）

造全球 PC on creating a



柳传志 Chen Muzhi

第二章 联想跌了两个大跟头

2005 年 3 月 9 日，“一切 OK”，在电话里，柳传志听到大洋彼岸传来的消息，长长地松了一口气。美国人终于没有再出幺蛾子了。

与此同时，联想和 IBM 也联合对外宣布，美国外国投资委员会一致通过了对中国联想集团收购美国 IBM 个人电脑业务的审查。这意味着这项“命悬一线”的中国迄今最大的海外并购案终于获得美国政府的批准。

在获得美国政府的批准，更大压力却接踵而来。

商家公司，不同文化，不同思维，怎么融合？

而融合的最大难度在于，如何保证留住 IBM PC 部门的资源，包括客户资源和人才资源。

哈里斯对此有过这样一段分析：联想要将 IBM 的 PC 部门融入自己的团队之中，最大的难度在于不让 IBM 的员工改变自己的身份。美国人有面子思想，不愿意给他们暂时发薪水的期限，他们不介意自己是整个公司的员工，甚至非洲公司的都可以，但美国人的商业思维却很复杂，这一点跟中国人不同，也是联想需要解决的问题。

事实上，联想的股价在并购初期一直低迷。曾经联想集团在香港上市的首次平均股价高达 17.5 港元。然而，2004 年股价开始大幅缩水，直到 2006 年 5 月股价同样在此水平徘徊。

2005 年联想财报显示：市场收入保持平稳，每股盈利比上年度增长 1%。2005 年到 2006 年，联想通过并购和购之的两个事情，也让很多人对联想的发展投入怀疑的目光。

第一个是 2005 年下半年，美国国会议员宣布采购 16000 台联想个人电脑，结果引起轩然大波。美国国会议员甚至要求国会议员办公室来参加听证会，保证这次采购不会对国家安全有任何威胁。据说许多参议员看了《纽约时报》等

上接A02版

大其间的报道之后,拍了张国山面前出场的电脑大为不解地说:“我们以后都要用北京研发的电脑?”

本报驻美的特约记者 Lidoo 至今还记得在电视上看到的场景,全美广播公司的一位主持人在谈话节目中向联想高管的介绍书以特有的美式调侃问道:“难道他们不知道这是一家美国公司,难道他们不知道美国科学院是官方机构?难道他们忘记了苏联人给他们修建大使馆的教训了?国府就是在中国情报机构打打自由出入的大门!”

杨元庆对此则火冒三丈,他几乎是用机关枪式的语速告诉前来采访的美国记者:“我以说过,今天再讲一次,希望大家能记住下面的话,联想最高层没有一个是中国

政府或者中科院出身的。

这场争论的最终结果是,美国国家情报限制使用联想电脑,决定不会在机密情报部门安装使用这款电脑。

事实上,联想和美国政府的生意冷淡,联想的困境是放在中小型企业上面。杨元庆内心的焦虑,在何谓联想是否涉及政治纷争的层面,也会导致在戴尔、惠普以及其他电脑制造商的竞争中立于下风。

这个事情在国内也产生了很大的涟漪,许多媒体在评论联想对中国产品设立贸易壁垒的同时,也对联想国际化的前景表示了相当的谨慎。有媒体撰文指出,中国公司在国际化道路上也许什么情况都考虑到了,但唯独政治情况没有考虑到太多。

第二个则是联想裁员风波。

2006年3月,联想公布裁员计划,准备在全球范围内裁减1000个职位,约占联想员工总数的5%。结果不但在联想美国引引来抗议,在国内,也有员工直接在网上传发联想,你让我知如此沉痛,指贵公司管理层下错决定却要员工来承担后果。

裁员风波也把刚刚接棒联想集团 CEO 的美国人威廉·阿瑟里奥给逼进去了,有媒体说整个裁员计划是在阿瑟里奥坚持下进行的,原因是必须降低公司整体运营成本。

本报编辑部至今保留着当时联想集团给《电脑报》发来的对外澄清声明:“裁员计划是既定方针,与新 CEO 上任没有关系,联想也没有进一步的裁员计划,这是一个短期行为,目的是促进联想全球业务的成长。”

第三章 联想人终于熬出头了



2005年9月13日,联想CEO杨元庆出席北京奥运会开幕式,与联想集团CEO阿瑟里奥合影。

2006年,本报记者陶源在意大利采访了参加都灵冬奥会的杨元庆,也正是这次冬奥会,此前备受煎熬的联想打了一个翻身仗。

陶源在采访杨元庆之前,受《电脑报》邀请,曾在美国东部和驻美特约记者 Lidoo 一起进行了长达半个多月的市场调研,发现联想旗下的 ThinkPad 品牌在这里受到巨大的压力。

就其品牌而言,当时美国和欧洲市场对联想负责 IBM 电脑品牌的态度是负面的,或者说是不太乐观的。那段时期陶源和赖伯奇 IBM 的老搭档亨利·阿瑟里奥,而且这里还牵涉到联想的敏感身份问题,使得陶源更加谨慎。

而正是在这样的背景下,联想上了 2006 年都灵冬奥会的这场对决,对于斯维特、杨元庆以及所有联想人来说,这场翻身仗只能胜不能败,否则就真的“一失足成千古恨,回头已是百年身”。

在都灵,杨元庆,给谁什么感想呢?就像(原稿)那个画面那个打了兴奋剂的机枪兵,整个人好像处在亢奋状态,感觉是有点内疚的。陶源回忆,在他以往采访的印象中,杨元庆给人的感觉是内敛的、稳重的,说话像唐僧语,很有条理,不管什么冬天的杨元庆,却显得情绪不一样,说话脱胎换骨,很有爆发力——这种变化也许是压力所致,也许是形势使然。

在都灵,联想大打明牌,包括杨元庆在内的 11 名国际顶级运动员都成为联想的代言人,每位运动员都获赠联想提供的笔记本电脑。那时杨元庆还没有被,杨元庆就把自己的电脑贴到博客上,也在一定程度上上传了联想的付出。杨元庆在都灵冬奥会上联想展示技术实力和品牌实力的最佳平台。通过这届奥运会提供台式电脑、笔记本电脑、服务器、打印机等计算机设备,联想让更多国外人士接触和了解自己的产品和技术,也开始奠定一线 PC 厂商的地位。

当时联想集团副总裁兼品牌与市场部总经理的李斌认为都灵奥运会为此后联想一系列奥运市场营销计划打响了头炮,并实现品牌人气的“出口转内销”,“通过推出奥运纪念版存储优盘、扬天冬季促销等活动,把奥运人气从国外带到国内来,为 2008 年北京奥运会的启动奠定了基础。

此后的奥运之年开始被联想这家来自中国的国际企业,2007 年第三季度,联想计划出货首次次于惠普和戴尔,成为全球第三大 PC 厂商。

2008 年,作为北京奥运会赞助商 PC 合作伙伴,联想为这次奥运会提供了台式电脑、笔记本电脑、服务器、打印机等计算机设备以及资金和技术上的支持,取得了市场和品牌的双丰收。同时,联想也

为多领域用户设计的圆梦系列电脑,通过“城市包围农村”的方式,发展中国乡镇市场。

2009 年,联想成为迈达斯轮的赞助商,2009 年 11 月 5 日,联想公布截至 2009 年 9 月 30 日的第一季度业绩。集团不但在第二季度扭亏为盈,且全球市场份额创新高,费用率亦达到并购以来的最佳水平。截至 2009 年 9 月 30 日,集团的净现金储备为 18 亿美元。

2011 年 1 月 27 日联想和 NEC 成立 NEC 联想日本集团。2011 年 6 月 1 日联想以 2.31 亿美元收购德国消费电子公司 Medion AG。

今年 7 月,市场研究机构 IDC 发布的报告显示,联想集团全球市场份额达 12.2%,超过宏碁成为世界第三,仅次于戴尔 17.7%,杨元庆断言:“联想今年年底肯定能坐上全球 PC 第二的交椅。”

刚数月之后,在最新的 2011 年第三季度财报中宣布,联想已经成功实现了这个诺言,坐到了第二的位置。

在本报记者采访刘郁青的时候,最新采访中,这位刚刚从一线退下来的联想高管向人说了这样一番话:“我们的并购到目前为止主要目标是希望中国中国人来领导一个真正国际化的企业——联想接下来,希望后面的企业能够继续往前走。”

并购改变历史

谈 PC 史,聊收购事

自从上世纪 80 年代 IBM 推出了 PC (个人电脑) 这个概念,就开启了一个庞大的商业市场。也带动了企业并购在 PC 行业的频频出现。

小吃小和大吃小

今天我们最熟悉的 PC 并购无不是两个事情,一个是联想并购 IBM PC 业务,一个是惠普并购康柏。

两者看上去都是并购,但却属于两种性质不同的商业并购。在 PC 行业,做任何行业一样,并购要麼是小吃小,以使自己变大,要麼是大吃小,以使自己更大。

联想并购 IBM 属于前者(尽管 IBM 的规模是联想的好几倍,但就 PC 业务而言,并不比联想大多少),惠普和康柏则属于后者。

单从数据上来看,两笔并购都成功让收购者的市场份额大幅提升,2005 年,在完成收购 IBM 的 PC 业务之后,新联想在全球 PC 市场份额从第 9 位跃升至第三,而 2002 年惠普收购康柏之后,一半份额戴尔,拥有了超过 30% 的市场份额。

有时候一个小小的收购,能够导致 PC 市场的排名急剧变化。2007 年 8 月 27 日,宏碁以总价 7.1 亿美元收购 Gateway 公司,以每年 2000 万台 PC 出货量取代联想成为全球第三。

为什么联想好

PC 并购最大好处就是在壮自己的同时可以让对手消失。惠普收购康柏之前,康柏曾是全球 PC 市场前三名的厂商,是惠普强有力的对手。在 1994 年,康柏成功收购 480 万台 PC,超过 IBM 成为全球最大 PC。

而在收购之前,这个对手并不消失,从此以后再也没有这个部分 PC 品牌(仅仅只存在于惠普部分电脑产品的壳上),而且无论在规模上还是在资金上,都很大推动了惠普的发展壮大。合并后的新惠普公司市值高达 870 亿美元,成为全球市值最大的 PC 厂商,全球员工超过 10 万人,2002 年第 2 季度,惠普与康柏收入总和高于全球市值最大的 PC 厂商的另一个好处则是品牌和客户资源的再利用。在这一点上,联想与 IBM 的合作显得尤为明显。

在联想收购 IBM PC 部门的进程中,接收了全球 1 万多名富有资深行业经验的 IBM 员工,以及大量研发资金。更为重要的是,金和戴尔的客户,通过这次收购顺利落到了联想手中。为联想的进一步国际化提供了便利。

宏碁收购方正的 PC 业务更体现了这一点。宏碁在中国的业务正在上强势,宏

基当前在国内的合作代理商有

三家。方正在国内的渠道方面有着自己得天独厚的优势。尤其是政府、教育等行业,方正电脑的市占率达到了 14.3%,仅次于联想。这对于宏碁来说,收购方正电脑可以让自己充分掌握这些客户资源,达到加速在国内市场布局的目的。

有时候,收购还可以起到制衡,指对手进入新领域的布局。

2008 年 2 月 1 日,宏碁以 4580 万美元的价格收购欧洲第三大 PC 厂商 Packard Bell (PB) 母公司 PB Holding 75% 的股份。此举成功阻止了宏碁在亚洲的主要竞争对手,全球第四大 PC 制造商联想收购欧洲公司 Medion AG 进行扩张。

而宏碁在 2008 年完成一系列收购之后,也排名第二的戴尔形成了强烈的威胁。2010 年的第二季度,宏碁 PC 的全球出货量几乎与戴尔持平,第二名的竞争愈发激烈。

倒置的交易:康柏收购 DEC

当然,收购也有危险,收购不好的话就是两败俱伤,偷鸡不成蚀把米。

历史上这样的事情并不鲜见。康柏在 1998 年的时候还风光无限,谁能想到三年之后就落到了被兼并的下场。原因就在于对老牌 PC 制造商 DEC 的收购失败。

1998 年 1 月 26 日康柏收购 DEC。1997 年康柏公司拥有 18900 多名员工,DEC 拥有 54400 多名员工。1998 年初,《福布斯》评选康柏公司为全美最富佳公司。

但康柏败,由于企业文化的差异太大,内部整合也非常困难。在 2000 年,康柏重组业务失败,大批高管流失,企业收入也开始急剧下降。到 2001 年,康柏一下子面临巨额亏损的窘境,最终被迫接受惠普公司的要求。

那么,如何做到并购之后的迅速融合呢?从惠普和康柏的做法来看,一定要调整两个公司的实际情况进行体系上的改革。

2002 年,在完成对康柏的收购之后,当时的康柏 CEO,“铁娘子”卡莉·菲奥莉诺将整个惠普分为四大产品集团,进行深度调整。

联想在 2005 年围绕国际化这一主题进行了全新组织架构。杨元庆在总结联想并购为什么成功的时候说了一句话:“资源整合,保证两个公司合并之后,依然是‘一个多文化的组织’。”

到 2011 年第三季度,全球 PC 品牌排行榜上依次是惠普、联想、戴尔、宏碁和华硕,惠普领先,围绕这个排名,未来还会有越来越激烈的竞争。

蒋一心,纽约大学科技管理硕士,现居纽约。狂热的文学、音乐、技术爱好者,用随意的笔调记录海外IT生活趣闻。大家可以通过新浪微博或邮箱:jiangyixinzi@gmail.com找到他。

那些商业思维

9月份,三星在欧洲发布了 Galaxy Note 手机,上面的 5.3 英寸屏幕让人想起当年 HTC 数次被带屏比较大的手机惨败而归,但三星不信这滩浑水,除了巨大的屏幕,更是带上了老 Windows 手机的招牌手写笔,就是要再进一步。

10月,HTC 在美国收购著名耳机生产商 Beats Audio 后,发布了首款与其合作的旗舰产品 Sensation EX。EX 不但具有 Android 手机中所有旗舰手机的硬件规格,更带有一套号称由 Beats Audio 调校的音频系统和一副市价上千元的 Beats Audio 蓝牙耳机。出色的硬件、精致的外观、怒火的耳机,一时间叫无数文青青年心动。

同样是 10 月,苹果发布了 iPhone4S,这部和 iPhone4 长相一样的手机却又能让用户联想到 iPhone3GS 发布时的盛况,但随着 4S 发布,与之同时发布的 iOS5 以及多项崭新的功能体验却在用户使用中引起了无数反响。

先说三星。Android 手机市场长期以来存在一个问题:厂商之间的产品没有差异性,无论是摩托罗拉的 Droid 还是

HTC 索尼或三星,使用感受和方式几乎没有区别,完全相同的系统架构和设计导致厂商们几乎无法用产品来细分市场,而只能是一场厂商和一个苹果争抢平台,软件端既然无法创造优势,那么策略上只有通过硬件的区分来打开一个市场细分(Niche Market),这也就是为什么 Android 手机厂商永远在比拼硬件参数的原因。Galaxy Note 用智能模式,超低的 CPU 指标、显卡性能、屏幕分辨率和一块大得离谱的屏幕来与其他 Android 手机和 iPhone 区分。三星认为,这个屏幕的尺寸可以寻找到平板电脑和手机之间的真空地带,同时为更多应用创造空间,从而争夺有这部分需求的顾客。我认为三星的做法是典型的“IT 思维”,长期以来以硬件为核心的 IT 产业思维就是用高天的指标和性能打动顾客,而很多时候,1.2GHz 双核 1GHz 双核在顾客眼里的区别就是那么点。

再说 HTC。HTC 一直和三星在进行无休止的 Android 大战,双方的较量就是半年一次升级的旗舰手机加上越来越具有电脑水平的硬件指标。这种方法

开始很有效,人们起初对那位 MB、GB 或 GHz 确实非常敏感,再凭借双方自身的设计优势,甩掉了无所作为的诺基亚、摩托罗拉以及反应缓慢的惠普、索尼拉开距离,但当苹果越来越完美的时候,高端顾客们首先开始不买账了。HTC 的对策是从系统上下手,尽量把相同的 Android 做得更加美观漂亮,而收购 Beats Audio 是迈向产品差异化的重要一步,通过给手机赋予定向功能,比如音乐和照相,来细分市场,其实这招早被用过。索尼音乐手机、诺基亚“新曲”相机手机是,但 HTC 做得更完美,不光是一个播放按钮从镜头头下手,而是推出最专业的耳机“南来设计音效并赠送一款专业耳机显示出价值。这就是典型的“发烧思维”,用单一但在专业市场上有广泛影响力的发烧型产品(比如这里的 Beats 和诺基亚的相机)来吸引专业爱好者,而通过对标杆有苛刻要求发烧用户来影响并不发烧顾客的消费习惯,毕竟在很多人心中山寨就意味着素质低,毕竟在很多人心中山寨就意味着素质低。

而苹果则一直坚持乔布斯的“功能思维”,无论产品硬件还是后台服务,只以用户最终使用到的功能和使用的感受为导向,这不但使苹果产品提供



6日,纽约南百老汇的先锋广场上,一个超级横宽的 Windows Phone 被建立了起来,不但外观一致,甚至屏幕也和真正的手机一模一样。对于 IT 厂商,产品是载体,而真正的载体是商业模式,苹果和三星行,HTC 三星则另辟蹊径,对于一直叫好,卖得却不好的 Windows Phone,未来也许并不是一个巨型手机可以改变的,独特的商业模式才是你的消费者期待看到的東西

的核心价值观,也是实力和魄力。苹果用这种思维模式完全地区分开了长期以来 IT 企业所有思维模式的基本,硬件导向,而功能思维模式也直接导致了硬件中“内容”的价值和内涵,这也为为什么苹果的产品中不仅仅是 iPhone、iPod 或 Mac,人们更会想到 App

Store、iTunes 或者 Siri 的因循。古代素有以群为美的传统,因为在生产力和食物匮乏的那个时代,群意味着家境丰裕,吃得饱,睡得香,而在物质匮乏的今天,到底是数量还是质量,选美比赛和电子市场永远在给出正确的答案。

半月刊 全年24期/156元 每月5日,20日出版/9.8元/本 全年235.2元

网管员世界

www.365master.com

聆听运维见解 厚积网管经验

全国发行 邮发代号

2-99

订阅2012全年杂志,即可获赠:

1. 价值88元运动背包一个
2. 价值68元8GB U盘一个
3. 价值80元内好书

说明:

- (1) 以上礼品三选一,不可兼得。
- (2) 活动截止时间为2012年10月20日,以提供有效订阅时间证明(汇款时间或网上下单时间)为准。
- (3) 因有礼品赠送,中途不能退订。
- (4) 活动结束后,即请订阅者寄回订证证明(订回单或发票)复印件和2012年第一期杂志上的《索赠单》即寄或持回本社,即可获得赠品。
- (5) 本次活动最终解释权归《网管员世界》杂志社所有。



订阅方式 国内统一刊号: CN11-4708/TN

邮局订阅

全国各地邮局

邮发代号: 2-99

本社订阅

邮局汇款:

地址: 北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层

邮编: 100048

收款人: 《网管员世界》杂志社

银行转账:

户名: 《网管员世界》杂志社

开户行: 建行紫竹桥支行

账号: 11010109860053000483

在线支付: <http://www.365master.com/bank/>

本社订阅热线: 010-88558703/88559450

传真: 010-88558030

电子邮箱: fx@365master.com

QQ: 610185388

看IT运维工作做得怎么样?

订《网管员世界》杂志,获得免费评估机会

评估范围: 1. IT运维 2. 信息安全 3. 人员状况

※ 百名专家为您把脉IT运维

※ 实现您的价值,马上登录报名 <http://itom.365master.com> 热线: 13522083750 13801111285

2011中国IT运维大会

火热报名中!

参会咨询: 010-88558022

参会报名: <http://itom.365master.com/reg.html>



苹果让 Siri 录音者保密

Jon Briggs 是英国一名配音演员,他透露上个月苹果发布新机之后便收到来自苹果公司的电话,告诉他不要透露曾经自己是“Siri 的声音”的事实。但是 Briggs 指出,他从未与苹果公司有过任何联系,六年前他就已经录下了数以千计的句子。直到最近他在电视上看到 Siri 的演示视频他才知道原来自己就是“Siri 的声音”。Briggs 还在 3 周时间内为一家叫做 Scansoft 的公司录制了 5000 条句子。2005 年这家公司与 Nuance 合并,而 Nuance 正好就是现在为 Siri 提供语音识别技术的公司。

雨滴状可弯曲的概念手机

前段时间诺基亚世界大会上展示的 Bendy Kinetic 弹性手机确实吸引了不少人的目光,而诺基亚的另一款概念手机 Humanform 更吸引人,这款概念手机同样可以弯曲,但更特别的是它还有一个雨滴状的外形。



美 11 岁小学生上 TED 大会大谈软件开发

1984 年就开始的美国 TED 大会 (科技 <Technology> 娱乐 <Entertainment> 设计 <Design> 的简称) 今年迎来了史上最年轻的演讲者,一名 11 岁的小学生。Thomas Suarez 今年上六年级,但是他在 App Store 中已经有两款应用上架,而且他在 TED 大会上的演讲非常精彩。感兴趣的朋友可以搜索他的这段演讲视频。



数字

全球在线音乐 2015 年 销售额将达 77 亿 美元

根据研究机构 Gartner 8 日发布的预测数据,全球消费者每年花在线上音乐的金额将呈现逐年递增,从 2010 年的 59 亿美元,2011 年的 63 亿美元,2012 年的 68 亿美元并至 2015 年的 77 亿美元。而一时间,实体音乐产品终端销售数量预计将从 2010 年的 150 亿美元降至 2015 年的 100 亿美元。

《魔兽世界》流失约 80 万用户

11 月 9 日消息,动视暴雪披露《魔兽世界》流失了约 80 万用

户,股价因此下挫 3%。第三季度末《魔兽世界》活跃用户由第二季度末的 1110 万减少至 1030 万。华尔街对《魔兽世界》流失用户感到担忧,付费用户的大幅减少使得动视暴雪更容易受到其主要竞争对手艺电的冲击。

UC 浏览器印度用户已 达 1000 万

11 月 9 日,国内手机浏览器厂商 UC 优视公司宣布印度新德里分公司正式成立。从 2009 年底开始,UC 已经开始在海外开市场提供本土化的移动互联网服务,其中印度发展了 1000 万用户,占到 UC 海外用户的三分之一。目前在印度手机浏览器市场上,本土手机浏览器厂商 UC、Opera Mini 及 UC 的市场份额分别为 33%、

32% 和 20%。

参战考林和土豆网 新浪亏损超 5 亿元

今年以来,新浪先后买入麦考林和土豆网的部分股份,而这两家公司的股票都大幅下跌,麦考林更是一路跌到 1 美元多,截至 10 月 14 日的收盘价,新浪累计在这两个项目上的亏损超过 5 亿元人民币。

盛大文学投资移动阅读 持股比例约为 7%

本报讯 (记者 熊斐琳) 11 月 9 日,盛大文学宣布全面进军移动阅读市场。盛大文学已经战略投资移动阅读平台百阅,持股比例约为 7%。同时,双方将在版权、内容

等方面展开合作。此外,盛大文学还宣布推出基于移动互联网的重要应用云中书城 Android 2.0 应用。至此云中书城已经推出了 Android、iPad、iPhone 客户端应用以及 WAP 站、Symbian、Windows Phone 应用也在计划中。

美国电子商务开支增至 363 亿美元

11 月 10 日消息,由于更多的消费者使用网络零售渠道来购买商品,美国今年第三季度的电子商务开支也将持续增长。今年第三季度,美国网络零售开支同比增长了 13%,至 363 亿美元。尽管目前的金融形势仍不稳定,预计第四季度电子商务开支将继续增长。

一周要闻

星期一(11月7日)

Groupon 欲把自己 打造成第二个亚马逊

团购网站 Groupon 上市后,开始着手将自己打造成第二个亚马逊。过去一年,Groupon CEO 梅森从亚马逊聘请了三名副手往任职高层,打算从各方面模仿亚马逊。而目前 Groupon 最大的挑战之一就是管理上的问题,亚马逊的创始人贝佐斯之前效力的是投资公司,而梅森大学主修的是音乐!要让 Groupon 成长为亚马逊一样的平台,还有很长一段路要走。

星期二(11月8日)

Google 本月下旬或停止 支持黑莓 Gmail 应用

Google 发布了一个“生命终结”声明。声明中表示,由于公司正集中精力为移动互联网提供更具吸引力的 Gmail 体验,将在 11 月 21 日开始停止为黑莓手机提供 Gmail 原生应用支持。虽然那些已下载该应用的用户将可以继续使用,但已不能从 Google 那里获得任何支持。

星期三(11月9日)

街旁网抢占华东星巴克

本报讯 (记者 熊兴艺) 街旁网宣布,基于 NFC 技术,通过地理定位“签到”与星巴克展开深度合作。街旁网创始人兼 CEO 刘大为表示,“我们热衷于尝试和创新的技术应用,比如 NFC。它与 LBS 的结合确保了签到的真实性,能够为品牌合作伙伴带来多种全新的精准营销方案。”据了解,截至 12 月 1 日,街旁网用户签到星巴克任意一家店,上传至服务器均可获得街旁网精美虚拟勋章。

星期四(11月10日)

Facebook 脸部识别技术 涉嫌违法

德国汉堡数据保护机构宣布,Facebook 的脸部识别应用未能遵守欧洲的相关法律,在使用时并未通知用户或取得用户同意。数据机构与 Facebook 谈判了几个月,希望能让 Facebook 作出改变,但结果令人失望。因此考虑对 Facebook 采取罚款或行政命令的方式,迫使其在使用脸部识别技术时尊重用户的权利。

星期五(11月11日)

金融 IC 卡明年制定 移动支付标准

中国人民银行行长助理李东荣表示,截至目前,全国已累计发行金融 IC 卡 1800 余万张。明年人民银行将全面进入移动支付的远程和近场通信支付金融、移动支付的标准制定工作,金融 IC 卡移动支付的标准制定工作,下一步将联合商业银行、中国银联,以及具有资质的第三方支付机构来探讨移动支付的近场标准。

双语新闻

信用卡公司拟根据刷卡行为 投放在线广告

全球最大的两家信用卡公司 Visa 和万事达正在向一项新业务迈进,他们通过对消费者刷卡购物的了解,向这些消费者定向投放在线广告,这些计划如果付诸实施,将不仅是技术上的成就——把人们的网上生活与实际的消费活动捆绑在一起,同时也是对网络匿名概念的侵蚀,两家公司实际上是希

Using Credit Cards to Target Web Ads

The two largest credit-card networks, Visa Inc. and MasterCard Inc., are pushing into a new business: using what they know about people's credit-card purchases for targeting them with ads online.

Their plans, if implemented, would represent not only a technological feat — tying people's Internet lives with shopping activities — but also a erosion of the idea of anonymity on the Web. It's an effort by the two companies to profit by selling access to the insights they gather about people with every credit-card transaction.

In one particularly futuristic idea, a Visa patent application published this year describes incorporating information from DNA databases, among other personal details, into profiles that could be used to target people online.

猛犸专栏 | Column

作者简介：科技作者，宅属性。
关注信息技术及其给生活带来的影响，
为多家科技、新闻媒体撰稿

1870年左右发明出来的电传打字机不算是真正的打印机，真正的打印机出自施乐公司。1969年，施乐公司的研发工程师加里·斯塔克维瑟接到了任务，尝试为计算机开发合适的打印机，1971年，第一台可以使用的激光打印机问世。

电传打字机问世

打字机能够让人们无需经过太多的训练就可以写出清晰流畅的文字，并且速度往往会比手写要快得多。这样的优势让打字机很快成为办公桌上的必备工具，而当电报和打字机结合起来的时候，人们就拥有了当时最有效的远程文字传输工具——电传打字机。

电传打字机包含编码和解码模块，能够让人们直接发送和接收文字，而无需去记忆困难的字符代码。电传打字机把那些复杂的操作隐藏在机械零件之中。

但无论是打字机还是电传打字机，都有着同样的问题：它们的最小处理单位是字，对图形来说，打字机完全无能为力。这是因为，打字机和电传打字机的原理部分是一个一个的字母。而我们都知悉，人们所需

十三物什之六：打印机

打印机的前世今生



1975年，IBM开发的3800型商用激光打印机

要的并不只是文字而已，如果能让机器能够打印出任意图像，则更能把能够印刷的最小单位变得更小，例如做成印刷的圆点为基底，用这些点来拼凑出各种各样的图形——就像我们在显示器上看到的图形。

这算是点阵式打印机的基本概念，虽然早在18世纪就有人提出了这种概念，但是那个时代并没有制造出这种打印机的精密技术。

但在20世纪，人们发现有了可以把已经画好的图像大幅复制——切斯特·卡尔森在1938年发明了静电复印技术，并在1942年申请了专利。

1948年，获得了这项技术的施乐公司开始开发静电复印机。它比当时其他的复制技术都好，当然，也费得多。施乐公司曾把这种技术卖给IBM，但IBM并不感兴趣，所以施乐公司只好自己经营。1959年，施乐公司终于开发出了适合商用的静电复印机Xerox 914，并以此为基础，迅速发展成为世界500强企业之一。

当年的施乐静电复印机十分笨重，长度竟都超过一米，重量接近三百公斤。它的核心部件和今天的复印机并无不同：一个能够旋转的鼓，以及一组透镜和一个透镜的鼓，以及一组透镜和一个透镜的鼓。

从复印到打印

复印机之所以使用墨粉，是因为磷的光电特性：它在受到光照时会变成很好的导体，而在暗处则能够长久地保留表面的电荷。在复印开始之前，硒鼓的表面需要均匀地布上一层电荷，而要复印的材料经过光照和透镜投射到硒鼓表面时，亮度较高的空白部分会将电荷相应位置的电荷带走，只留下亮度较低的部分——也就是文字或图像所在的位置。带着电荷的硒鼓在经过墨粉盒的时候会被吸引性相反的墨粉，再把这些墨粉落在带电荷的纸上，最后对复印机加热，让墨粉融化渗入纸张，一次复印即告完成。

说来有些复杂，但是对于复印机来说，这些过程在硒鼓旋转一周的时间内完成。它的速度和精确性让施乐复印机成了办公室的必备工具，而这种以电荷作为图像最小构成单元的思想，也让更多精、更完美的打印成为可能。

1969年，施乐公司的研发工程师加里·斯塔克维瑟接到了任务，开始把这种以计算机开发出的打印技术，计划制造成商用打印机的原理，把计算机输出的信号转化成光束，再用这些光束来带走硒鼓上的

多余电荷。其后的部分，就和静电复印机的工作方式一样了。

加里设计的产生光束的组件，是还只有十年历史的激光。他设计出了一组精巧的透镜，让激光能够精准地照到硒鼓上的指定位置。这一过程只花了一两个星期；但是开发出合适的软件，让计算机输出的数据转化成激光信号的过程，却花了三个月。1971年，第一台可以使用的激光打印机问世。

几乎在他发明激光打印机的同时，机械式打字机也有了商用产品。数字设备公司(DEC)推出了它的第一款商用打字机LAI30，每分钟能够打印出300个字符。虽然它只能打印大写字母，但是对于当时来说，已经是个了不起的进步了。

一场战争即将开始，而这次战争的主力，甚至还没有上场。

下期预告：

除了那些传统领域之外，墨粉打印机和激光打印机已经占据了打印机的绝大部分市场。惠普公司在这一过程中功不可没，而另一家公司也即将登场，那就是苹果。上世纪七十年代初的创新之源。

智能生活，从科幻照进现实

◎本报记者 杨兴艺

只需要一个“智能”遥控器，就能在客厅遥控洗浴浴室的热水器开关、在卧室关掉客厅的灯，出门在外的时候，可以用手机发只短信指令，让家里的电饭煲开始煮饭、热水器开始工作、客厅的音乐响起……11月1日，在沈阳市首个应用“智能电网”技术的电力光纤到户试点小区——八王寺寺水源小区，这样的“智能生活”已经不再是电影里的科幻情节了。而目前武汉市的三家小区正在做类似的“数字家庭”方案设计，在年内也会有这样一个“智能小区”出现。随着智能小区落成并逐渐被人们认可，那么智能小区今后的发展前景如何，能给我们生活带来哪些更深刻的改变？记者为此走访了南通大学信息工程系主任兼实验中心主任、硕士研究生导师杨永杰教授。

智能小区不等于智能家居

随着科技的发展，人们的生活需求也要求更有科技含量，因此智能小区的出现是必然的。如今大家在新闻报中看到智能小区只是我们研究的科技生活中比较小的一面，它就是将智能化系统通过传感器网络配置到我们的居住区，使它能够与小区的建筑物完美结合，以实现小区的高效化管理与优质的服务，为所有的业主提供一个安全、舒适与便利的居住环境。当然，这类智能化系统很多，譬如现在各个小区都在应用的监控系统、门禁系统、车辆智能管理系统和人脸识别系统等。

说到智能小区就不得不说到智能家居，关于二者之间的关系，智能家居可以成为智能小区的一部分。其实关于智能家居的系统化产品，就目前国内而言，有一家企业正在做这方面的产品。如深圳市现得安罗敏电子股份有限公司在全国流



智能家居系统产品

国内推广的Briano智能家居系统，ITC推出了智能家居系统解决方案，并以本土化需求为导向整合自己多年消费类电子产品综合优势与研发经验打造出的智能家居系统，必将同国外的厂商一起为居

智能家居系统化产品的跨越式发展做出应有的贡献。

对中国来讲，城市住宅会选择密集型的住宅小区方式，因此很多人才会站在智能小区的智能化最终体现在小区居住家庭智能化程度上区

个角度去看它。认为它是智能小区的一部分，而对于欧美则把智能家居安装则是独立的、自成体系的。

目标是迈向智慧城市

说到欧美，其实有许多优秀的特色智能社区值得我们学习，美国弗雷斯诺大学与11家公司联手合作，建设的世界首座样板“智能住宅”，向人们揭示了未来住宅的前景和计算机技术新的发展思路。而美国的智能社区建设兴起于1999年，尽管智能社区的发展速度相当惊人，但仍需借鉴世界发达国家智能社区发展的经验。对于中国目前智能小区(智能社区、智能楼宇等)的建设，从概念和理论上严格来讲，只能是智能网的一部分，是城市社区网络建设，它只是一种辅助性建设，即未来真正的智能小区(区域)建设是网络平台，要实现真正的智能社区还任重道远。

目前国内智能小区尚处于起步阶

阶段，开发将家庭中的所有设备包括空调等各种数据接进网络，如果消费者对这些智能设备产品有需求的话，必将导致房地产业建设成本有所增加，从而必会让购房者增加购房负担。智能小区应该属于一个消费市场还是城市基础建设，就目前国内情况而言而说属于消费市场，因为目前智能小区住宅的价格还是相当高的，不是每个家庭都能承受的。

随着智能小区的发展，未来产生智能楼宇也是必然趋势。未来的智能城市是信息经济与知识经济的融合体，信息经济的电网网络提供了建设智能城市的基础条件，而知识经济的人脑智能则向人类智慧为城市发展提供动力。城市社区不光要发展智能电网、智能医疗、智能安全等基础设施智能化，更是整个城市体系的智能化，生活要变得更便捷、更舒适。

IT巨头的转型之路③

路在何方?
惠普“迷失”在转型路上

在IBM转型成功、运营实力大增的“感召”之下,络绎不绝的IT厂商加入到向服务和方案提供商转型的队伍中。然而,转型之路并不像人们最初设想那样是一条金光灿烂的平坦大道,相反,这条路上充满了坎坷和变数。IT巨头惠普在转型路上就一度“迷失”了方向。

惠普转型,凌乱的脚步

押注大用渠,渠道太小而小渠使用的电话手段,而前次发生的惠普以陈成价押注渠道库存的几十万台TouchPad,抢购的人群让惠普官网瞬间崩溃,令人大跌眼镜。大刀阔斧砍掉WebOS,突然宣布拆分PC部门,毫无征兆的CEO,一连串令业界瞠目结舌的举动,背后灯火的惠普凌乱转型的脚步。

在卡莉当政的时代,惠普的目标是规模和扩张。2001年惠普合并康柏,规模得以迅速扩张,这不仅让惠普成为了全球最大的PC厂商,而且在随后的几年中,惠普在规模上超过了IBM。但惠普自

大规划却无法让惠普获得理想的利润,这笔收购在当时被称为一个败笔。

在追求利润的驱动下,2005年马克·赫德走马上任。马克·赫德上任后只做了一件事,就是通过拧毛巾式的方法降低成本,提高利润。

无论是卡莉时代追求超大规模,还是马克·赫德时代追求高利润,两者都在数字上为惠普作出了贡献,但都缺乏明确的公司战略。作为全球规模最大的IT厂商,外界却看不到惠普的几个部门在战略上有任何统一的思路,甚至不知道惠普的战略方向。

2010年11月,李·艾科接替因性丑闻辞职的马克·赫德,出任惠普CEO。上任之后,他使大手笔斥资12亿美元收购移动终端厂商Palm,从而获得移动操作系统WebOS和Palm的供应链,引领惠普全面进军移动互联。

然而新首席执行官不长,今年8月19日,李·艾科突然宣布将以近110亿美元收购英国第二大软件公司Autonomy,她同时还表

示,考虑拆分PC业务,正式放弃围绕TouchPad平板电脑和WebOS手机的所有运营业务。

一石激起千层浪,投资者选择用即投票的方式来回应李·艾科的决定。惠普的股票当天下跌近20%,市值一日内缩水160亿美元。

执掌惠普11个月,却未有任何建树,在前进的战略上踟躇不定;上任之初大力宣扬WebOS将成为惠普的新战略,但推出WebOS平板数月之后感失望而退。

9月22日,李·艾科以“致家人们”结束了他在惠普的短命职业生涯。有分析师认为李·艾科上任之初未能给他人之过,而是惠普长期失去发展战略的原因所致。李·艾科的任内马克·赫德请辞,因此惠普将3Com、3Par和Palm等公司收入囊中,李·艾科擅长软件,结果惠普被迫重金收购英国软件公司Autonomy。

惠普转型道路之崎岖、脚步之凌乱,方向之迷失可见一斑。

云端漫步,势在必行

以67亿英镑(约404亿美元)的代价收购Autonomy后,惠普则宣布这是大型并购活动的终点,接下来不会再寻找任何大型并购目标。

Autonomy是一家专注于数据挖掘、分析、管理的公司,着重于对非结构化数据的管理。而云计算时代的来临意味着海量数据需要管理,其中充斥着大量的非结构化数据,显然,要想有效管理海量数据,自然少不了像Autonomy这样的公司的参与。收购Autonomy后,公司通过其在数据分析、云计算、行业和工作流程管理方面的业务,惠普则意图云计算并开发力云计算的目的显而易见。

从目前的云计算市场,就好像像放在烤箱中的一块蛋糕。在人们的密切关注下,迅速地在升温、膨胀。大统计,全球云市场服务规模已经达到443亿美元,全球共有1900万公共云用户,80%的世界500强用户都在使用或计划使用云服务,包括IBM、微软、甲骨文、Amazon等企业,也都陆续到

离其他分支业务,将火力集中对准了云计算。

云服务的市场规模虽然巨大,但不可否认竞争也越来越激烈了。退出转型步伐比IBM晚10年,突然想效仿IBM的发展方向,这必然会给惠普带来巨大的动荡。目前行业发展的趋势已经很明显,IBM转型早已成功,甲骨文转型也初步成型,留给惠普的时间不多了。这就是惠普面临的转型之痛——不仅要进行艰难改造,还必须要在短时间内完成这项改造,才能在行业中占有一席之地。

如果将惠普的云战略与其他企业如IBM、微软、甲骨文、Amazon相比,客观来说,惠普也有自己的优势。惠普的强项在于,它提供了完整的端到端的硬件操作,从PC、服务器、工作站、一体机、服务器、UNIX服务器、Non-Stop大型主机,再到网络、存储系统,在目前的硬件的完整性上,业界没有一家IT厂商可以与惠普抗衡。这是惠普的核心竞争力,也是惠普通往云计算发展道路的基础。



左为惠普前任CEO李·艾科,右为惠普CEO马克·赫德

走马换将,剑指何方?

为推动惠普向软件及服务业务进军,前CEO李·艾科实施了多项举措,销路不佳,但效果甚微,因此李·艾科的上任行为被指“极为疯狂且有利于以成本节省为特征的惠普之道”,而他“借酒”地抬高收购价来的WebOS系统,并计划将惠普目前最赚钱的PC业务剥离,更是被指为“在不确定的惠普有能力抗衡IBM、SAP时,就靠靠地收掉最赚钱的PC业务战略之举”。

“虎王致胜”,在惠普这样的跨国企业,业绩就是一切,如果业绩不佳,CEO当然是第一负责人。从这点上说,辞退李·艾科也在情理之中。

惠普的现任CEO唐尼·费舍尔有“铁娘子”之称的前eBay公司CEO唐尼·费舍尔于1998年3月加盟eBay公司,在总裁戴维·斯科特(戴维·斯科特)的领导下,eBay成为世界排名第一的电子商务网站。2008年3月31日,唐尼·费舍尔正式辞去eBay CEO职务。

2010年,唐尼·费舍尔曾与竞逐美国加州州长、竞选失败后地成为顶级风投公司凯斯·珀金斯(Kleiner Perkins)的兼职咨询师,随后出任惠普公司董事会董事。

就如同李·艾科当初匆匆接任由于丑闻事件而被迫卸任的惠普前任CEO马克·赫德一样,唐尼·费舍尔是否担任李·艾科的特使也是否担任李·艾科的特使,面对李·艾科留下的转型挑战,面对惠普发展的瓶颈挑战,唐尼·费舍尔能否“刮骨疗毒”呢?唐尼·费舍尔能否“刮骨疗毒”呢?唐尼·费舍尔能否“刮骨疗毒”呢?

“我们有个非常优秀的人才能够领导惠普”,唐尼·费舍尔在惠普对外介绍新任CEO情况时称,“我们正处于生死关头,需要新的领导者”,以成功实施发展战略,并利用未来的市场机遇。唐尼·费舍尔具备科技视野,从行业获得认可。她的沟通能力很强,将客户置于核心地位,具有很强的领导能力。

此外,在过去8个月内担任惠普董事期间,唐尼·费舍尔对于我们的产品和服务有充分了解。”

可见惠普高层对唐尼·费舍尔充满了信任与期待。

唐尼·费舍尔上任后点了“三把火”,第一把火是极力促成并如期完成了前任CEO李·艾科对Autonomy的收购;第二把火是果断剥离惠普PC业务,称电脑是惠普的根基;第三把火则是继续寻求WebOS价值的途径,WebOS去向待定。

“这三把火”的效果还有待观察。业内有很多人对唐尼·费舍尔的此次高层更迭,更替启用唐尼·费舍尔只是惠普临时之举。美国投资公司StemAgee的分析师阿·吴说,唐尼·费舍尔上任的主要工作是与向惠普的互联网领域,但她在企业业务方面没有相应的经验,能否胜任惠普CEO之职,还有待观察。对此,唐尼·费舍尔回应称,“让结果来说话”。



惠普提供的完整的硬件系统可以组合出无数的服务解决方案

转型,心急吃不了热豆腐

从硬件转向软件,再向服务和方案提供,这是不以个人意志为转移的惠普转型趋势。如今,各领域的巨头都在转型,无论前任CEO李·艾科还是现任CEO唐尼·费舍尔,其初衷都是一样的。惠普转型惠普IBM一样,顺利实现从硬件制造商到软件服务商,再到服务和方案提供商的转型,实现“大象起舞”的目标。

从这点来看,唐尼·费舍尔对李·艾科制定的放弃硬件业务,专注于利润更高的软件和服务的战略也

无可厚非,IBM正是凭借这一战略走出了泥潭,并最终转型成功,为业界树立了榜样。

然而李·艾科却犯了冒进的不该。中国有句古语叫“心急吃不了热豆腐”,唐尼·费舍尔的转型上是最贴切不过的了。每个企业都有不同于其他企业的实际情况,企业要结合自己已有的业务特点,有效、理智而不盲目地转型,转型一定要因地制宜、循序渐进,贸然冒进是不可取的。

可能遭遇数十亿元的罚款 电信联通遭遇 反垄断调查

特约作者 邱立立

中国最大的基础网络运营商中国电信和中国联通，不会受到中国《反垄断法》出台3年来的首次处罚。

11月9日，国家发改委价格监督检查与反垄断司称，正在调查中国电信和中国联通涉嫌垄断接入互联网问题。近日将出台查处结果。调查主要内容是，中国电信和中国联通在宽带接入及网络结算领域，是否利用自身具备的市场支配地位，阻碍影响其他经营者进入市场等行力。

这是2008年颁布反垄断法以来第一件涉及大型企业的反垄断案。中国电信宽带收入一年大约为500亿元，中国联通一年大约不到300亿元。如果最后事实成立，中国电信和中国联通将因此遭受罚款达数十亿元的罚款。

工信部2010年9月的统计数据显示，全国拥有1.2亿宽带接入用户，95%为互联网国际出口宽带，90%为宽带互联网接入用户，99%为互联网内容服务，主要集中在电信和联通，形成双垄断格局。

中国电信和中国联通遭遇发改委反垄断调查消息一出，立即引发众多网友的共鸣。一

组3万多人参与的网间调查显示，有96%的网友认为电信、联通在宽带接入领域存在垄断，有85%的网友对两家企业的宽带服务表示不满。也有两家运营商公开“喊冤”，质疑发改委此次行动的动机，并质疑为何不对石油、电力、中国移动等进行反垄断调查。

不过，《反垄断法》为何选择在这个时机对电信和联通“亮剑”，令人有很多想象空间。一位不愿具名的业内人士猜测这是垄断长期积累的爆发。“垄断到运营商与互联网企业，以及运营商之间、互联网企业之间的不可调和的矛盾，甚至不排除与广电关系的矛盾”。

作为一名普通消费者，运营商之间的矛盾并不重要，重要的是消费者能否得到实惠吗？发改委初步估算称，如果能够有效推动市场上形成有效竞争，未来5年可以促使上网价格下降27%—38%，至少为消费者节约上网费用100亿—150亿元。

但如果如此断定的上网成本下降，显然为时过早。截至2010年，我国宽带上网平均速率位列全球第71位，不及美国、英国、日本等三十九个经济合作组织国家平均水平的一十分之一。但是，上网价格是发达国家平均水平的3—4倍，相当于韩国的124倍。也就是说，哪怕上网价格最终下降27%—38%，中国仍是



世界上网速最慢、价格最高的国家之一。

另外，宽带垄断并不只是个例。近年来，在电信领域，乱收费、资费贵、月租贵、垃圾短信等问题困扰着消费者。然而，上述大部分问题始终没有得到很好的解决。

最后一个问题是，这张清单真的会开出来吗？要知道，中国的《反垄断法》颁布3年来，

至今仍是摆设，没有企业因此挂过罚单。有法律界人士称，反垄断法虽然是一把利刃，但其调查实施的难度很大。以美国为例，其反垄断法出台多年以后才得以实施。究其原因，主要是因为反垄断调查难度大，需要许多部门协同参与。

内外交困，拉手网IPO暂停

特约记者 李健

想知道从云端垂直掉下地的感觉吗？拉手网CEO吴波会告诉你。

11月8日，拉手网开始IPO路演，吴波在路演中高调称：“注重公司长期盈利能力。”11月10日，消息传来，拉手网暂停IPO。据悉，吴波暂停IPO的原因是美国证券委员会及投资者收到半信半疑材料，拉手网需要澄清有关问题。

根据拉手网此前向美国证监会递交的文件，预计美国存托股份的首次公开发行(IPO)定价区间为13美元—15美元。同时，拉手网表示，将发行540万份ADS，最多筹集资金1亿美元。

在拉手网IPO之前，团购鼻祖Groupon成功登陆资本市场，吴波也希望借机赴美上市。但现在这个希望不得不落空了。

众多投资者就此向拉手网CEO吴波求证，不过拉手网相关人士皆不予评论。对中国互联网来说，吴波也算老手，拉手是其创办的第五家公司。在惠惠网——“团购上拉手，就认准吴波”了。“的大品牌品牌宣传下，拉手网狂涨，并计划在纳斯达克上市IPO。

拉手网IPO被迫暂停，在一定程度上也反映了当前团购行业的困境。团购鼻祖Groupon前几个月成功赴美上市以来，股价就呈断崖式下跌，目前已经跌至24美元，证明当前市场团购行业并不看好。

目前，资本市场相当悲观。许多盛大文学纷纷在前段时期暂缓了其上市计划，盛大集团更是选择大规模回购，进行公司的私有化进程。

更重要的是，拉手网本身具备了上市资格吗？

拉手网赴美上市，遭遇的质疑声不少。截至2011年6月30日，拉手网的累计亏

损为4.74亿元人民币。此外，其招股书显示，拉手网至今尚未获得“拉手”和“拉手团”商标，域名也面临被抢注。

更严重的是，从市场到资本层面都有很大的诚信问题，有报道指摩根大通某投资经理的诱称，拉手会出问题，不应上市。拉手网此前声称的承销商盈和野村也并未退出，而目前的承销商华英证券“在中国市场是个新手，不知道水深不深”。

从市场来看，中国的团购行业从发展第一天起，就乱象丛生。最近，就靠资本、大规模烧钱等虚火。最近，就靠资本、大规模烧钱等虚火。最近，就靠资本、大规模烧钱等虚火。

除了拉手网，其他团购网站也面临困境。拉手网CEO吴波表示，拉手网目前正面临“资金链断裂”的困境。拉手网CEO吴波表示，拉手网目前正面临“资金链断裂”的困境。

拉手网CEO吴波表示，拉手网目前正面临“资金链断裂”的困境。拉手网CEO吴波表示，拉手网目前正面临“资金链断裂”的困境。拉手网CEO吴波表示，拉手网目前正面临“资金链断裂”的困境。

拉手网CEO吴波表示，拉手网目前正面临“资金链断裂”的困境。拉手网CEO吴波表示，拉手网目前正面临“资金链断裂”的困境。拉手网CEO吴波表示，拉手网目前正面临“资金链断裂”的困境。

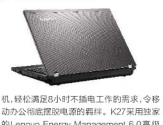
便携灵动 联想昭阳笔记本火热促销

企业专机

联想昭阳K26、K27笔记本自上市以来，就凭借便捷、稳定、安全、高效等特点被商务人士所青睐，迅速成为12寸商务市场中的翘楚。时至年末，为回馈用户长久以来的支持与厚爱，昭阳推出火热促销计划：在2011年11月1日—2012年1月31日期间，凡购买昭阳K2系列(K26、K27)指定机型商务本的客户，均可免费获赠无线AP一个，令经常移动办公的用户得以彻底摆脱网络的束缚，轻松畅享无线移动办公的乐趣。

作为此次促销活动中的主力机型，昭阳K27于今年发布的12寸轻薄商务笔记本电脑新品，采用12.5寸超大高清宽屏和双面铝合金外壳，却拥有接近4000mAh 1.6KG的轻巧身材，兼具卓越的品质和高效便捷的性能特点。为满足用户对笔记本外观的个性化需求，昭阳K27基于英特尔家族特有的黑色外观，还为用户提供了创新的银色合金A面的产品，可进行户内户外的随心所欲定制。另外一款12寸轻薄商务本，昭阳K27在性能和外观方面也毫不逊色。昭阳K27从硬件配置和软件优化两方面入手，着重提升笔记本启动和运行速度，足以应对用户日常办公和移动办公的需求。昭阳K27还搭载了英特尔的迅驰2代处理器，并搭载了英特尔的“极速启动”(RapidBoot)技术，搭载预装Windows 7 EE2.0的昭阳笔记本比普通Windows 7笔记本启动速度平均快20秒，结合昭阳K27系列特有的Hybrid HDD + SSD双硬盘设计，更可实现应用处理速度的显著提升。

为了更好满足用户移动办公的需求，昭阳K27在更长续航时间方面也做了功夫，通过长效双电池设计，可实现12小时超长待机。昭阳K26、K27等笔记本组成的联想昭阳K2系列笔记本家族，凭借功能强大、品质卓越、全面适配定制定制以及针对大客户的VIP专属服务，获得了市场占有率和用户口碑的双重肯定，而本次促销，联想更是以无线AP好礼相送，与昭阳轻薄商务本构成完美搭档，不间断的移动商务完美套餐，成为大客户采购的优势之选。



机，轻松满足8小时不插电工作的需求，令移动办公彻底摆脱电源的羁绊。K27采用移动的Lenovo Energy Management 6.0高级电源及电池管理软件，可实现随需而变，从应用角度智能分配电源使用，延长用户使用模式，提升电池使用寿命。大幅增加续航时间并显著延长电池的使用寿命。

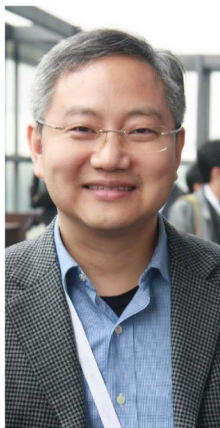
在复杂的移动办公过程中，各种极端的应用环境和突发状况经常会对笔记本的硬件资产安全和信息安全造成安全威胁。昭阳K27具备强大的“三维安全”防护体系，可以针对松动的物理压力、意外跌落、液体泼溅等多种意外情况。

参加本次促销活动的另一款笔记本——昭阳K26也是联想昭阳家族12寸超薄笔记本的代表产品之一，全面适配商务用户高效工作的需求，加上实惠的促销政策，非常适合作为主流用户选择。

成长对话:创业团队系列访谈录

罗川:移动互联网“泥水匠”

◎本报记者 杨兴艺



美式造型的本土企业家

11月9日上午,北京海淀区第三极大厦18楼,当记者第一眼见到罗川,脑海中就浮现出一个英文单词:“Business”。

记者以往接触的本土互联网企业家都是衣着比较随意,整体偏休闲风格,作为掌上应用汇首席执行官的罗川先生,却是一组典型的美式职业经理人打扮,笔挺的西装西服,齐整的发型。

在创新工场办公区,罗川带着记者走进了几个会议室,都是满员运转——给各个部门的员工“占座”着,甚至顾不上他们的头顶上打把伞,罗川倒对此已经习以为常,笑又笑把门拉上了。

最后罗川把记者带到一间只有几平米的办公室,这还不是他的办公室,而是创新工场董事长李开复的办公室。“就这这里聊吧,应用汇团队会在11月中旬搬到海龙,那时候会宽敞一些。每一个孵化成功的项目都会独立出去。”

从外企到创业

罗川毕业于号称“天下第一系”的清华大学土木系,在吉利就是个流水线的打工仔。

但他也有理想,罗川毕业之后设计的不是高大上的钢铁水泥,而是互联网上的字节和代码。

1994年,罗川加盟微软,一干就是12年,直到2006年跳槽到Myspace参与中国区的建立工作。后来又负责中国移动的飞信项目,直到网上移动网设计,开始了一段全新的互联网图景。

罗川和移动互联网的缘分要从2007年谈起。在那一年,苹果推出了

iPhone,尚在Myspace中国区的罗川已经敏锐地感觉到一场巨大的产业变化正在悄然浮现。那个时候罗川还没有下定决心创业,离开Myspace之后,他从外企又跳到了国企,在中国移动下面负责一个139商业项目,专门负责移动互联网的产品开发。

罗川职业生涯发生重大转折是在今年初,有一段时期因为业务的关系与李开复经常沟通,李开复谈及掌上应用汇这个正处于孵化中的项目。罗川对此产生了浓厚的兴趣,他觉得,机会来了。“当时我开复一谈,马上觉得这跟自己2007年研究和关注的发展方向完全一致,于是我下定决心要重新来做创业开发。”就这样,罗川从中国移动离职,作为个人大股东和联合创始人,加入了掌上应用汇这个团队,担任首席执行官。

“转型”这个词任何人都可以说,但是做起来不是人人能够做到的。对于罗川来说,光是心态上的落差就是一种巨大压力。

以前就职的企业,微软、Myspace、中国移动,个个都是有头有脸的大公司,办公室也是坐落在金融区的高档写字楼里面,可现在呢?自己选择创业,连开会都找不到地方,这种心理上的落差不是一般人能够承受的。

但罗川看得很开,“其实我觉得做自己喜欢的事业,有一个融洽的团队,这什么不好呢?其他都是虚的,并不重要。”

工作方式上的转型让罗川感受到了移动互联网竞争的激烈。有一次,罗川去挖雷军当过与小米科技合作的事情。走进雷军办公室已经是晚上9点多了。“进去,就是一阵哈人的闹,原来雷军还在和鲁颖(经理)开会工作。这一点对罗川触动很大,那天与雷军沟通完已经是凌晨1点多了,在

这个圈子里面,市场很激烈,如果想脱颖而出,就必须努力,要充满激情。”

两大王牌:团队和开发者

罗川执掌掌上应用汇之后,最重视的就是两件事情。一个是团队的打造,一个是与开发者关系的维护。

在应用汇的团队中,80后占到80%比例,有一点就很有趣,在这样一个以技术为导向的网路公司,竟然有1/3的女性员工。谈到这一点罗川非常骄傲:“有一款很不错的应用搜索产品《球球搜》,就是出自我们一位女同事之手。”

维护与开发者的关系则是罗川主抓的头等大事,他要保证应用汇要和所有开发者成为最好的朋友。

在罗川到应用汇上任几天之后,就碰到一个产品问题,大家非常着急,但让人抓狂的是,技术人员居然熬了几个通宵,都没能把问题解决好。这个时候罗川当机立断,要求所有员工立刻跟产品用户联系,后来一位外地的开发者最先帮应用汇发现了问题关键所在,也很快将这个故障解决。

“通过这个事件,我们积累了不少经验,也帮助我们完善了一些产品测试的机制。所以开发者对我们是最重要的。”罗川再一次强调。

采访结束时有个小插曲,李开复推门进来,看见记者和罗川正在聊天,愣了一下,然后笑着说:“你们继续,我进来发个微博。”说完就坐在笔记本电脑前开始敲键盘。

“我们不用管他,开复是微博控。”罗川说。

做移动互联网创业的人,自己不熟悉微博这些工具也许可能做得好,“罗川指指电脑屏幕这样说。”

他毕业于号称“天下第一系”的清华大学土木工程系,却成为互联网的资深职业经理人。他先后在大名鼎鼎的国际IT巨头微软和Myspace担任高管职务,却最终选择带领本土团队创业。

他本来已经在传统互联网模式下奋斗得小有成就,却毅然投身移动互联网这个截然不同的新天地重新“下海”。

他就是罗川,掌上应用汇首席执行官,一个在13个月中将应用商店做到4亿下载量的操盘手。今天,就让我们走近罗川,走近掌上应用汇。

高端对话 “很多公司都是骗子”

专访掌上应用汇 CEO 罗川

罗川:从职业经理人到创业者,有落差吗?

罗川:落差谈不上,但是差异很大。在大公司,强调的是执行力,执行好了你才能生存。但在创业公司,强调的是创造力,创造好了你才能生存。

做一事业,创业公司一定要有激情,还有不要有太强的面子观念。这应该算是美国,因为创业公司,很多资源需要积累,例如应用汇,经常需要与比自己大几十倍甚至上百倍的企业谈判、合作,要做则不能不允,但怎么做到既上下一心要把自己放在一个合适的位置上。

创业团队:现在每天都被说许多创业团队,对于这些创业者来说,

什么才是最重要的?

罗川:第一,热情非常重要。第二,必须要有修养、宽容的个性。创业不能简单地想着只是做个老板,做完了爱,赚了钱,这事就完了。

如果你把企业看作是自己的孩子,那么你必须想生下来就培养好教育他,你希望看到他长大了很幸福,等有了自己的房子,你把他自己的经验向他传授。我经常跟团队打一个比方,如果把做企业的前途目的看成是养孩子,那可能就是个另一个方向——快速的养肥,杀之,卖肉,赚钱,完事。所以我认为,创业者,还是应该用“养孩子”的心态对待创业事业。

罗川:此前我们曾经找文

出,目前Android市场连续爆发的产品存存问题,例如安全问题,产品审核机制等等。你作为一位资深业内人士,在这里大型想听你的看法。

罗川:我非常认同你们的观点。我们一直与安全公司有合作。应用汇在这方面做得很优秀。一个原因是由于UGC实名认证的经验,我们所有开发者都是经过认证的,这是一个机制,它能保证我们整体安全性有所提升。应用汇里面的产品是合法的。发现开发者的产品是以非法牟利为目的,对用户造成危害的话,我们会第一时间通知国家相关部门,可以很迅速地定位到开发者。但对一些非刻意或主

观因素的产品Bug,我们则会提醒开发方对其产品下,不会轻易曝光。

罗川:你认为目前被说的市场规范是否存存问题?

罗川:移动互联网爆发,一定是在2012年。千元级的Android智能手机将非常迅速地普及及,更多原来非典型性互联网用户将直接用手机体验移动互联网和下载APP。

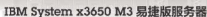
在手机上的,目前应用商店还是比较零散,今天是一天就可能变成第二天。未来要成为重要必须具备四个要素:首先不是技术,其次是内容必须有差异化,第三是拥有核心的开发者资源,绝不是靠清晰的渠道

厉害这么简单。比如让你用用户上传了你的产品,你怎么让用户爱上它,而不开心呢?所以,本质上这是一个综合的竞争力。

罗川:对应用汇,你的远景规划是怎样的?

罗川:其实从创业企业来看,最重要的还是把产品做好,不管用户体验还是产品黏性都是我们努力的方向。对我们而言,做微信——成本、利润,我们是在赚现钱的,所以我们并不急着做广告。广告规划肯定是有,但我觉得还是希望更务实一些。现在很多公司都是靠广告,通过概念或炒作吸引投资,然后上市套现,其实这样的模式并不会长久。

IBM System x3650 M3满足业务万变需求

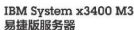


产品型号: 7945051

- 2x Intel Xeon E5-2680 v2 2.6GHz, 4x 16GB DDR4, 4x SATA6Gbps, 2x 10GbE
- 支持Intel QuickPath Interconnect (QPI) 技术
 - 4x PCI-E Express x8 热插拔插槽, 4x 8通道通过可拆卸的扩展卡插槽支持2个x16插槽; 通过可拆卸的扩展卡支持PCI-E x16
 - 最大16+2+5个热插拔硬盘托架; 8个SATA6Gbps通道, 通过可选配置支持16个
- 集成四口千兆以太网, 支持网络唤醒, 网络唤醒时支持2个网络唤醒设备
- 67Watt低功耗非热插拔电源, 最高电源使用效率达95%, 通过二级节能电源
- Serial RAID 10/15可选配置, 5.12MB/s读写, 支持RAID 0、1、5, 可选RAID和后台数据备份
- 集成iMM, 可访问的Virtual Media Key用于远程管理支持, 光驱数据保护

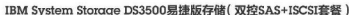
(对处理器、VRM、内存、硬盘控制器、电源及风扇驱动器的故障进行快速诊断)

● 3年有限保修* 7x24小时响应, 全部部件整机4小时快速交付



产品型号: 73704A3

- 快速启动功能
- 英特尔® 赛扬® 处理器 E5608 2.13GHz, 可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI) 技术
- 4xGB 1333 DDR3 RDIMM 内存, 高达16个内存插槽
- 1xPCI-Express x16 二代插槽, 4个PCI-Express x8插槽, 14个PCI 插槽
- 4个3.5英寸热插拔硬盘托架, 可扩展至8个热插拔硬盘托架
- 集成双千兆以太网
- 内置DVD光驱
- 670W非热插拔电源
- ServeRAID BR101v2 阵列卡, 支持 RAID 0, 1, 最多支持4个硬盘
- 集成iRM, 可选的Virtual Media 功能用于远程系统管理
- 3年有限保修, 7x24小时响应, 全部配件支持4小时内快速上门服务



产品型号:1748D01(年末回馈套餐版)

以入门级价格为您提供卓越的性能和可扩展性。单个控制器1GB缓存,可升级至2GB; 端口灵活配置。在此2个6GB SAS端口基础上,可加配4个8GB FC端口或4个1GB iSCSI接口,最大可支持192块硬盘,单机存储高达380TB容量。

SAS+SCS 套餐配置

- 1套1746A2D双控制器存储盘阵, 含4x6GB SAS接口
- 2个4x1GB iSCSI子卡
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

现在购买IBM System x服务器, 可免费享受3年7x24x4小时售后服务, 快速响应, 4小时内到达现场。(全国部分城市提供)



热线: 800-830-6363 转 2326 或 0755-84485326 转 2326

登录: ibm.com/systems/cn/x3650m3

搜索: **x3650 M3** 搜索

*EVA零件产品采用新零件或新的和可继续使用的旧零件制造,无论怎样,我们的保修系数对这些产品都适用,有关相关产品保修的内容,请访问网站

2. 为了验证工作, 我们使用设备来验证, 设备使用如下: http://www.ibm.com/support/machine_watson

IBM 作为三大服务器制造商在业界占有领先地位。IBM、EMC 和 HP 是存储设备的主要供应商。IBM 的 Storage Lifecycle Storage 生命周期管理软件可以帮助企业全面管理其数据,其他制造商则提供类似的其他功能。有关存储设备的完整列表,请访问 www.ibm.com/press/us/2014/04/04041401.shtml。英特尔、英特尔合作伙伴、戴尔、惠普、联想、戴尔 EMC 是英特尔公司正在寻求其他制造商的服务器,而其它产品则属于它自己的公司的服务器或存储设备,是提供从企业级到小型用户市场的设备可定制性。IBM 非常注重提供软件产品,EMC 则提供这些软件产品在增加数据的情况下加以处理,而戴尔则可定制存储设备,操作存储或其它功能,而英特尔则注重安全和基础设施的兼容性。请参见 IBM 关于 EMC 的合作伙伴。© 2014 年 IBM 公司保留所有权利。



上接B01版

3 时尚与低价在争议中前行

不过,前期的不利并未动摇联想对 ThinkPad 进行变革的决心。在笔记本的主流价位不断下降,产品类型日益丰富,并越来越时尚的大格局下,联想已然跃过了 ThinkPad 的高半打定位,市场占有率的提升,或许是联想最想证明给业界看的。而市场占有率的提升,则意味着两个改变:一是降低价格;二是适应笔记本家用化的趋势。

正是在这样的指导思想下,在彻底告别 IBM 牌后,联想开始对 ThinkPad 进行了大刀阔斧的改革,立

体扬声器、宽屏甚至镜面宽屏等娱乐元素开始大量出现在 ThinkPad 的各种机型上,而摄像头和指点杆+触控板的双操作模式这一以往的高端机型配置也已登录主流。

而在引入娱乐元素的同时,ThinkPad 也正在舍弃低价而去。SL400 发布的那年就曾因用户疯狂追捧,这款布纹镜头的超薄商务 ThinkPad,因为价格仅 5000 多元,在国内市场上热销,大量刚工作的人甚至普通家庭用户也购买这款产品,毕

竟它是“ThinkPad”。而到了 SL410,SL 系列已红遍了大江南北。事实上,ThinkPad 降价并非仅仅靠 SL 系列,它的高端极致便机 12 英寸的 X 系列,价格也持续下调,新上市的机型也仅 6000 多元。通过降价和时尚化、娱乐化的渐变,ThinkPad 成功地完成了从贵族到平民的转变。当然,对它的非议丝毫未减少,“ThinkPad 已经完了,早已不是以前的 ThinkPad 了”——这句话是 ThinkPad 老用户在前几年最常挂在嘴边的。



低价的 SL400 和高贵的 X200,是联想 ThinkPad 得到市场热捧的开始

联想 ThinkPad 大事记

2005年

真正的 IBM 版 ThinkPad 绝唱 T43 上市。5月,联想完成对 Think 品牌的收购。

2006年

联想希望给 ThinkPad 带来更多活力,推出了全新的 6 系列产品,即 X60/T60/R60 系列,还有图中的 Z60 系列,银色外壳,宽屏幕,真是一次大创新。



2007年

联想希望 ThinkPad X61 发布, X 系列开始得到国内市场的认同,价格也有了一定的下调,取得了较好的业绩。



2008年

ThinkPad 的顶级轻薄 13 英寸机型 X300 诞生,因价格奇高,而大众接受度不高,X300 并未得到市场的认同。



同样是 2008 年上市的全新 SL400,虽然笨如砖头,但触摸屏、超薄屏,加上超便宜的价格,打动了联想 ThinkPad 的普及优势,而因为 2008 年上市, X61 系列的接班人 X200 系列,也有了大胆的创新,告别了 12 英寸 X 系列的 4:3



2010年

联想不做二不休,推出了颠覆性的新品 ThinkPad Edge 系列和 X100e 系列。极薄的颜色、造型、外壳材质,全新的底部键帽巧克力键帽,以及颠覆性的低价,让人目瞪口呆。另外,它们还采用了以前 ThinkPad 高端机才有指点杆+触控板双操作模式,而 X100e 干脆采用了 AMD 处理器——联想对 ThinkPad 来了一次彻底的颠覆。



4 颠覆式演进

故事并未到 SL 系列就戛然而止。联想从 2010 年开始“玩更大”,可说是让 IBM 系 ThinkPad 粉丝“下巴落地”。2010 年,象征着 ThinkPad “老三件”之一的 R 系列退出了历史舞台。伴随而来的是一次颠覆:ThinkPad 上市了全新的 Edge 系列和 10 英寸的 X 系列,这两个主攻年轻人市场的 ThinkPad 系列价格低至 3××× 元,采用了巧克力键帽,也开始拥抱起了 AMD 处理器。最夸张的是,新机型有了红色和白色外壳,而且 Edge 是标准的塑料外壳——ThinkPad 正在经历有史以来的最大的变革,“高端”、“正统商务”、“高级技术”已经不再是 ThinkPad 的不变标志,就连多年漫漶 IT 的媒体人,也不得不佩服联想的心志来演绎 ThinkPad 的颠覆式演进。



ThinkPad Edge 系列,正在一次次地颠覆着人们对其品牌的认识。当然,颠覆的绝不仅仅是 Edge 系列

5 成功还是失败

ThinkPad 是成功了,还是被联想毁了?这个问题,时至今日,就连 ThinkPad 老用户也在“数次改朝换代”后有了意见分歧。不过,从 1998 年至今都使用 ThinkPad 的孙先生的话或许不无道理:“ThinkPad 的笔记本是我最爱用的,最开始相当不适应 SL 系列的圆角和较高的屏占比,让我一度对 ThinkPad 失去了信心。不过当我环顾整个笔记本市场,我觉得能够被应用来说,ThinkPad 还是不错的选择。无论是巧克力键帽,它的手感依旧出色;它的 APS、小红点、合金外壳等特征依旧得到了保留。它在变革,也在降低成本,在朝娱乐化和快速消费妥协,但它仍有自己的思想和坚持。”

另外,我们也不得不承认 ThinkPad 目前几乎实现了“人手一本”的格局。或许廉价的 ThinkPad 在欧美市场并没有那么火,但在中国这一庞大的 PC 市场取得了巨大的成功。谁又能说它不是成功呢?

2011年

● 再一次创新,超越传统的 Edge 开始销售。搭载 SNB 平台的 E420 采用了 HD 6630M 强力显卡。ThinkPad 是“商务商用机,不能玩游戏”,从 2011 年开始彻底成为了历史。

● 2011 年还诞生了又一款 13 英寸旗舰机型,X300 的更新款 ThinkPad X1。除了一大堆绝配配件外,该机还采用了背光键帽。



● 2011 年底,从 Edge 系列的高贵款又衍生出了 S 系列,引入了全金属机身和更低和极致光线。联想的 ThinkPad 正在新的征程上大步前行。

6 属于联想的 ThinkPad

ThinkPad 目前究竟扮演着什么角色?未来又会承担哪些角色?这并不是好回答的问题。但在我们的观点中,事物并不孤立。ThinkPad 令人瞠目结舌的发展史,也伴随着联想整体品牌成长。

不得不承认,联想的 IdeaPad 品牌在设计上一直秉承着强劲的 ThinkPad 元素,键盘,就是最具象化的表现。在巧克力键帽侵袭家用本的头几年,像联想的 IdeaPad 全线产品一直坚持使用传统键帽的传承键盘来保证手感。而现在的联想笔记本虽然也增加了巧克力键帽,但是保证手感的圆面键帽,无论是 IdeaPad 还是 ThinkPad,也都高度统一。事实上,在绝大多数 PC 厂商的高端商用机用了巧克力键帽的现状,联想的行业机皇,例如天骄、超阳等,依旧和 ThinkPad 的高端机型一起坚持着 ThinkPad 招牌键帽。

而联想 IdeaPad 品牌的娱乐化反过来说也在影响着 ThinkPad 的发展和变迁。在“家用本即是商用本”的大潮中,另一大潮流就是“商用本也家用”,触摸屏、出色的扬声器和键盘背光灯就是 ThinkPad 家用化和个人娱乐化的最好表现。如果各位试用 ThinkPad 的品质,或许你会发现,其实它好过不少其他品牌的家用本的品质。

我们的观点是,在笔记本早已普及,竞争逐渐呈现“低成本”和“个性化”两极格局的大环境下,我们不能死守着固有模式去做产品,任何变化都是有可能的。谁又能保证未来不会出现支持 3D 显示的 ThinkPad 旗舰本?所谓成功,公认标准应该是大众的接受度。至少目前看来,ThinkPad 虽高而不贵,但的确还是让更多人接受的,也是联想成功晋级全球 PC 第二大厂商的一个重要的重要的。ThinkPad 目前很明显已经是“联想的 ThinkPad”,而从目前看来,总体上是成功的。

内：完美瑰丽屏 保证无亮点 外：合金拉丝工艺 抗震抗摔

内外皆倾心

—— 神舟笔记本电脑 精盾系列 ——



神舟精盾系列笔记本电脑以优异的性能和精湛的做工著称，定位于集影音娱乐与时尚商务于一身的主流高端笔记本，其用料标准远胜于同档次其他品牌的高端产品，更具有极高的散热水平 and 品质稳定性，在神舟电脑倾力打造下，完美的它让您内 外皆倾心！

完美瑰丽屏 保证无亮点

神舟精盾系列笔记本电脑均采用无亮LED点阵液晶显示屏的设计，尺寸分别为13.3英寸、14.0英寸和15.6英寸不等，完美呈现0-150度自由转角视觉享受，提供更好的影像饱和度和更生动的光照色彩，画面细腻逼真，视觉效果十分出色。无亮点的保证，让您安心购买，舒适享受！

合金拉丝工艺 抗震抗摔

神舟精盾系列笔记本电脑采用铝拉丝工艺，拥有更贴近金属色的高贵质感，耐刮抗划性突出，抗震抗摔将精湛的做工

与高雅时尚融为一体，同时搭配符合人体学原理的键盘设计等，细节体验倍舒适。

最新技术平台 更快更强

此外，神舟精盾系列笔记本电脑还搭载着世界上最前沿的技术平台，USB3.0、HDMI等时下流行的各类数码接口以及最尖端的高性能显卡等，为笔记本电脑提供最佳体验，适合计算密集型游戏、数字媒体、照片、音乐、商务应用以及其他对处理速度要求极高的多线程软件。其合理的导热散热系统设计更能保障高强度、稳定的运行，将“神舟电脑 钻石品质”的理念演绎得淋漓尽致！

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

神舟精盾笔记本 保证无亮点

精盾K500A-B95 D1

保证无亮点



铝合金外壳

USB 3.0

英特尔奔腾双核2.1G处理器B950
英特尔HM65高速芯片组
15.6"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
英特尔HD3000核芯显卡
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头
仅售 **2999**
内置802.11B/G/N无线网卡

精盾K360A-i3 D2

第二代英特尔酷睿i3处理器2.4G处理器B930
英特尔HM65高速芯片组
13.3"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
英特尔HD3000核芯显卡
500G SATA硬盘
内置130W像素摄像头
仅售 **2999**
内置802.11B/G/N无线网卡

保证无亮点



铝合金外壳

精盾K480P-i3 D3/i5 D3

第二代英特尔酷睿i3/i5处理器2.4G/2.5G处理器B930
英特尔HM65高速芯片组
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
GT540M 1G 500M显卡
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头
仅售 **3599/3999**
内置802.11B/G/N无线网卡

保证无亮点



铝合金外壳

精盾K480A-i3 D1/i7 D2

第二代英特尔酷睿i3/i7处理器2.4G/2.6G处理器B930
英特尔HM65高速芯片组
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
500G SATA硬盘
内置130W像素摄像头
仅售 **3199/3999**
内置802.11B/G/N无线网卡

保证无亮点



铝合金外壳

精盾K470P-i5 D2/i7 D1

第二代英特尔酷睿i5/i7处理器2.4G/2.6G处理器B930
英特尔HM65高速芯片组
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
500G/700G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头
仅售 **4999/5499**
内置802.11B/G/N无线网卡

保证无亮点



铝合金外壳

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

神舟台式机 比组装机更便宜

新梦T3000 D5



英特尔双核2.7G处理器E3500
1G DDR3独显
4G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVD光驱
配18.5"宽屏液晶
仅售 **2699**

唐朝H200S D1

英特尔酷睿2双核E6700处理器
2G DDR2内存
300G SATA硬盘
DVDRW光驱
一体式液晶电脑
仅售 **2199**

新梦T6000 D5

英特尔酷睿2双核E6700处理器
2G DDR2内存
300G SATA硬盘
DVDRW光驱
配20"宽屏液晶
仅售 **2999**

新瑞E2000 D5

英特尔酷睿2双核E6700处理器
2G DDR2内存
300G SATA硬盘
DVDRW光驱
配18.5"宽屏液晶
仅售 **2399**

新梦T8000 D5

英特尔酷睿2双核E6700处理器
2G DDR2内存
300G SATA硬盘
DVDRW光驱
配21.5"宽屏液晶
仅售 **3999**

神舟电脑网上商城

<http://www.hasee.net>

咨询、教育及
行业客户请拨打

800-999-6139 800-999-6239

神舟电脑股份有限公司

诚征各地经销商

直销
电话

800-830-6022

国话

400-886-2668

手机

北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司										北京万成股份股份有限公司									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

目前,市场上价格低于6000元的桌面一体机产品非常丰富,但是万元级高端市场产品则相对匮乏,惠普TouchSmart 610就是万元级高端桌面一体机中的一款。比较奇怪的是,这款产品的配置算不上彪悍,但是售价过万元,它究竟有什么看点呢?我们联系到了北京的王磊读者,借助他的惠普TouchSmart 610-1188cn为大家寻找这款机型昂贵的道理。

高端触控之作

惠普TouchSmart 610桌面一体机消费者报告



支架:角度多变触控操作不费力

其实决定购买610,就是在《电脑报》上看到这款机器可以“趴下”。这对玩触控游戏很有帮助。它的机身支架设计得非常巧妙,屏幕不但可以5度前倾、150度后倾,而且还可以上下调节高度,左右调节屏幕的摆放角度,调节也不费力。最吸引我的是屏幕150度后倾做设计,调节后机身和桌面有30度的倾角,这样的角度非常适合儿童使用触控功能,而且目前市场上没有几款一体机有这样的设计(工程师补充:索尼也有可拆卸的一体机)。

这也让我觉得比较有面子。

工程师解读:目前市面上大多数一体机都采用了半桌式设计,机身离桌面都不会太大,610的支架设计就复杂得多,它采用的是带滑轮的转轴支架设计,机身通过双滚轴与底座实现角度的调节范围,特别是桌面与30度的机身摆放角度,可以自由由主状态下用户的高度比较接近,不会出现半桌触控操作手感的情况,这样的设计在目前一体机中较为少见,在前期的评测中,我们注意到该机底座



机身倾角调节幅度比较大,且不会占用太多空间。底座中间还有助力按钮,当用户左右方向调节机身时,可以抬升机身高度,避免底座的滚轮和桌面摩擦产生过大阻力以调节。

惠普 Touchsmart 610用户:王磊

职业:企业管理人员

一直都关注桌面一体机,但是却不知道如何选择。这款桌面一体机主要为了家里的孩子和老人购买,想用它玩触控游戏、画画,听听歌什么的。这款一体机售价很贵,我是冲着配置高的,对于这个选择刚开始我还有些犹疑,不过用了一段时间后还是发现了它确实有不少亮点。

产品资料:

处理器:Core i7 2600(3.4GHz)
内存:8×2GB DDR3 1333
显卡:GeForce GT 425M 独立显卡 1GB 显存
硬盘:3.5英寸 750GB
屏幕:123英寸 高清宽屏触控屏 (1920×1080)
网络:802.11n无线+千兆有线+蓝牙
接口:前置USB 3.0×2,音频输出,背插输入、接口、USB、无线网卡、蓝牙
操作系统:Windows 7家庭高级版 64位
保修:三年整机上门
参考价格:12200元

音效:内置喇叭效果出色

我刚开始比较担心喇叭效果,如果像大多数电视机内置喇叭那样不给力就郁闷了。不过,610的内置喇叭恰好是第二个让我满意的设计,外放的声音不但特别大而且很清晰,因此我经常用它看电影、播放歌曲。如果按下键盘上的

“b”字样快捷键(备注,开/关Beats Audio音效技术),效果还会有比较明显的变化。

工程师解读:惠普今年推出的中高端笔记本和台式机产品上都

配备了Beats Audio音效技术,应该说相对惠普以前的产品,在音质的输出功率和效果上的确有明显的变化。如果搭配Beats的耳机使用会更好。



连接机身和支架的滑轨设计



机身底座中间位置的助力按钮设计,方便用户水平调节机身摆放角度

触控:触控软件简单易用

和我看到的很多桌面一体机不同,610带有一个专门的触控系统,界面的按钮和图标都设计得比较大,便于触控、听歌、上网、看电影、欣赏照片等功能都能实现,而且还有儿童喜欢的画面和大头照软件,非常有趣。而且我发现触控界面里面还有一些很酷的效

果,不知道该如何描述,应用程序似乎可以缩小放在桌面上,让人感觉很有趣。

工程师解读:针对触控开发的触控操作系统,对桌面一体机来说非常重要,事实上,惠普从第一代TouchSmart开始就把触控中

心发现它的很多变化。触控界面支持多点触控和自定义功能,不同界面的图标还支持双向滑动,非常直观;另外,系统由上一代系统更简洁和易用;在功能上,看照片、播放音乐、音乐播放、播放视频、电子日历、画图、上网等功能。



新型的触控平台功能丰富,背景还有动态效果,画面有一定的层次感立体感



机身底部带有独立的背板设计,大部分元件被金属面包裹起来,既保护了部件,又美观且散热好

维护:简单但拆解门槛高

我看到《电脑报》非常强调电脑的“可维护性”,也就是要做内部清洁,提升散热效率。不过操作为外行,暂时还没有研究出如何做才能拆开610的背盖,因为我没看到任何可拆卸的螺丝,机身也是固定在支架的两个滑槽上的,完全不知道从何下手。

工程师解读:之所以难以找到拆解的螺丝,是因为610的背盖被螺丝加上了支撑件,不但拆下背盖很难发现螺丝的位置,即使拆下了背盖,背盖也是不能拆开的,需要先拆掉机身支架,但是支架表面没有拆卸的螺丝,不用说了。事实上,在业内这类比较专业的维修人员看来,这款产品的拆卸是简

单的,支架表面带有保护盖通过卡扣固定,很容易取下,取下后就能看到内部固定螺丝,此时保持支架固定螺丝和背盖螺丝,分别向中间方向滑槽左右滑动就能将它取下。此时我们才能看到610的四个内部插板,风扇以及硬盘等部件了,维护和升级都比较简单。



散热系统采用三风扇设计比较给力,总发热功率下降明显



背盖有空间的内存插槽,用户可以升级内存

触控:响应灵敏 性能够用

买的时候主要考虑家里孩子和老人的使用需求,但这款机器用Core i7平台,在性能上完全可以满足娱乐休闲玩3D游戏的需求,《极品飞车14》等3D游戏测试了一下,很流畅。该机触控功能很灵敏,可以和孩子们同时玩切水果游戏。而且屏幕大,分屏也方便,总之,有了

和老人孩子共同娱乐的一个平台。另外,IPS屏幕的可视角度很大,这也是我购买610的一个原因,一家人可以坐在它前面看高清影片,正对,该机也搭载了蓝光播放机,不用再单独购买蓝光播放机了。

工程师解读:采用的是蓝光触控屏多点触控,虽然比液晶屏的触控

灵敏度表现不错,但是对于边边角角触控效果可能会稍逊色一些。IPS全高清大屏+蓝光光驱+不错的音响效果,是很不错的家庭影院系统,的确没有太大的必要购买蓝光播放机了,这也是该机一个较大的亮点。应该说,这也是高端一体机应该具备的标准功能特点。

工程师总结 | 胡进

桌面一体机的高端之作

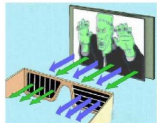
目前桌面一体机的同质化现象比较严重,产品间的差距很多,但仅仅停留在外观上。在我看来,出色的一体机产品,产品间不应该仅仅停留在配置上,而应该在性能和售后服务的地方,所以它需要更加细心的设计来支撑,特别是高端产品。对于TouchSmart 610而言,前文的观点比较多,针对触控开发的专用

触控系统,触控触控操作负担的大范围调节是足以彰显它创新的脚步,再加上IPS全高清屏、Core i7处理器、蓝光光驱、Beats Audio等高端硬件,该机的高端形象也是很好地体现了。当然它也必须得,它的价格并不便宜,如果这种配置能够降到五千元以内,相信购买价值会大提升——毕竟万元是今天。

3D技术的区别

偏光:

偏光 3D 在屏幕的不同像素上采用不同的偏光方式,单眼则采用横偏光(或正偏光)而在偶数列则采用纵偏光(或反偏光)。而在左眼镜片上贴上横偏光膜,右镜片上贴上纵偏光膜。这样,左眼就只能看到单数列像素组成的图案,而右眼看到的则是偶数列像素组成的图案。显示画面在单眼时则被依次播放左右眼图像时,观看者就可以看到 3D 图像了。LG 的 A510、A530 两款偏光式 3D 笔记本是典型代表。



偏光工作原理与代表产品:
LG A510

主动快门:

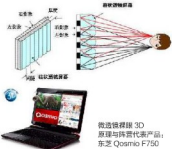
主动快门 3D 要求屏幕刷新率在 120Hz 以上(目前常规 PC 的屏幕标准刷新率都是 60Hz)。该技术在显示时,将屏幕的图案分为两组。单帧左侧显示左眼图像,偶数帧则显示右眼图像。当显示左眼图像时,3D 眼镜左镜片打开,右镜片关闭;当显示右眼图像时,3D 眼镜右镜片打开,左镜片关闭。这样,左右眼就可以分别看到相应的信号,并快速交替不停的刷新,形成立体感。主动快门式 3D 获得诸多笔记本厂家支持,戴尔 XPS 17 3D、索尼 VPCF219PC、联想 y570 3D 版等都采用此种 3D 方式。



主动快门 3D 原理与代表产品:戴尔 XPS 17 3D

裸眼:

裸眼 3D 在电视行业中有多种实现方式,而在笔记本上采用的是东芝 Qosmio F750 上的微透镜技术,这种方式也是让屏幕的奇数列显示左眼图像,偶数列显示右眼图像。同时,在每个列像素上安装一个柱状透镜,在透镜射作用下,奇数列的像素的光线偏向左边,射入人的左眼,而偶数列的光线偏向右边,射入人的右眼。



微透镜裸眼 3D
东芝 Qosmio F750

真材实料看 PC | Technology 微博地址: http://weibo.com/emu01

本本 3D 技术三强 PK

偏光、主动快门、裸眼,3D 家族的三大势力开始在笔记本上明争暗斗。在这三大阵营中,主动快门阵营无疑是当红小生,而偏光阵营除了价格便宜之外,更是以“不闪的才是最好的”来推广自己,对此,新生的裸眼 3D 很淡定,认定一切需要戴眼镜的 3D 本都是浮云。公说公有理,婆说婆有理,到底哪个最有理,只有将这三种 3D 技术进行对比,看看它们的强项和缺点了。



===== 实际效果 PK =====

消费成本 偏光 胜

虽然偏光式 3D 需要在液晶屏幕表面安装高精度偏光膜,以便让屏幕发出的光线形成偏光,分别进入观看者的左右眼,才能形成 3D 效果,但成熟的工艺,让偏光 3D 的成本已经接近普通产品。而主动快门式 3D 却需要 120Hz 刷新率的液晶屏幕和价格不菲的快门式眼镜,这让其价格比普通产品要高出数千元。至于裸眼 3D 本,在现阶段价格更是高不可攀。不过,向来大规模工业化生产是裸眼 3D 现阶段价格高的主要原因,一旦其工艺成熟,价格有望大幅度降低。

使用舒适性 裸眼 胜

不需要眼镜的裸眼 3D 技术在这一环节中胜算无疑。同样需要佩戴眼镜的偏光式眼镜往往比主动快门式眼镜贵?这主要是因为偏光式 3D 只要将镜片上增加偏光膜就可以了,结构简单,眼镜可以做得很轻薄,甚至可以做成美瞳型眼镜,直接夹在近视镜上,让“眼镜人士”也能欣赏 3D。而主动快门 3D 眼镜就悲惨了,它需要集成电池、驱动电路、液晶片等等,所以,主动快门眼镜总是比较笨重。戴着别扭,如果你是“眼镜人士”的话,怎么戴上两副眼镜,那还真是个问题呢。



主动快门 3D 眼镜(上)与裸眼 3D 眼镜(下)

分辨率 主动快门 胜

作为主动快门式 3D 而言,它是依靠左右眼以 60Hz 的频率,轮流观看屏幕上的内容,这样,左右眼看到的图像与屏幕的分辨率是一样的。而无论是裸眼还是偏光式 3D,它收取的都是让左眼看到一半屏幕像素,右眼看到另一半屏幕像素来实现左右眼分别看到不同的图像。如此一来,我们看到的图像分辨率只有屏幕分辨率的一半。也就是说,即使笔记本使用了 1920 x 1080 的全高清屏,在裸眼 3D 和偏光式 3D 时,我们看到的 3D 图像的分辨率也只有 960 x 1080。裸眼和偏光式 3D 让使用者享受不到全高清,有点悲催啊。

可视角度 主动快门 胜

在可视角度上,裸眼 3D 存在天然的缺陷。东芝 Qosmio F750 使用的微柱状透镜技术,需要让不同像素发出的光线正入瞳孔,这就要求观看者必须在屏幕的正前方,光线才能准确进入人的双眼,从而形成立体感。虽然 F750 针对这一问题,使用了人眼追踪技术,捕捉观看者的双眼位置,并调整图像角度,对于增大可视角度有所帮助,但这又带来一个问题,即笔记本只能捕捉一双眼睛,这样,裸眼 3D 就无法实现多人观看了。

而偏光 3D 在偏振屏幕正中位置较多时,其偏振的光线会产生叠加、干涉等情况,这也影响到 3D 效果。一般来说,偏光 3D 的视角仅有 30 度左右,这样,想多人观看,还真不容易。而主动快门式 3D 依靠液晶片液晶片的开光来实现 3D 效果,这种方式几乎不影响屏幕的可视角度,可以说主动快门 3D 的观看取决于屏幕的表现,理论上,快式 3D 可以实现多人观看,不过,还真没多少人舍得一次性买几副价格不菲的快门式眼镜呢。

可以说,现有的 3D 方式在笔记本上实现多人观看都有自己的缺陷,所幸的是,笔记本在大多数时候都是个人使用,对于多人观看的要求并不高。

总结 主动快门较为适合笔记本

通过 PK,三种 3D 方式谁都没有绝对优势。相对而言,主动快门的优势在效果上,高分辨率、广视角较好地保证了效果表现;而偏光式的优势则在于舒适、观看不易疲劳,眼镜佩戴较为轻便,眼镜价格较为

抗疲劳度 偏光 胜

对于偏光式 3D 来说,虽然不同偏光眼镜存在一定的品质差异,但观看者的左右眼看到的始终属于连续画面,大能根据这些画面合成 3D 效果,这与日常观看景物类似,因此,观看时不容易出现疲劳。而主动快门式 3D 在工作时,人的左眼是以 60Hz 的速度轮流看到画面,其余时间则是黑屏。虽然视觉暂留现象会让观看者认为看到的是连续画面,但合成在合这些图像,形成 3D 效果时,会显得吃力,而部分敏感较为敏感的人,还会觉得图像闪烁,从而容易产生眩晕等情况。这样,观看主动快门 3D 时就显得容易疲劳。至于裸眼 3D,虽然看到的是连续画面,但由于其视角较小,而即使采用了摄像头跟踪跟踪技术后,笔记本调节屏幕角度也有些延迟,这样,当观看屏幕时,只要头部动作运动,就会感觉到屏幕模糊、有拖尾感。这样,更容易令人感觉疲劳、眩晕。

画面亮度 裸眼 胜

各种 3D 实现方式都会阻挡部分光线,从而造成亮度的损失。对于裸眼 3D 来说,柱状透镜会损失部分光线,但屏幕的光线没有任何阻挡,就可直接进入观看者的双眼,亮度损耗小。而偏光 3D 则会在屏幕前安装偏振膜和偏光膜上阻挡部分光线,但在使用高透明材质后,屏幕亮度损失也不大。而主动快门眼镜上使用的液晶片的特性决定了,即使在导通情况下,其光透度也不高,主动快门式 3D 屏幕亮度至少要高出偏光式一倍。观看者才会觉得它们的亮度基本一致。



主动快门 3D 眼镜的透光率较低,只能依靠增强液晶亮度来提升显示效果,偏光式也存在亮度面亮度低的问题

事实;而新设裸眼工艺和使用舒适,但现阶段不太成熟的工艺和性能,令它在不少对比成绩中垫底。

这样的结果,虽没有明显的优势技术,不过,对于笔记本来说,目前的 PC 厂商更多

地倾向于主动快门技术,首先是它的整体观看效果在目前来说是最好的,而对于降低成本也分化为笔记本或一体机整机上,再加上 NVIDIA 对主动快门技术的大力推动,这一技术在笔记本上应该会有较大市场空间。

时尚外观Hold住全场

卖点解读: 时尚外观设计以吸引他人的关注, 要个性就得突破传统设计。

HP dv4和HP dv6两款外观个性化比较丰富的产品, 机身金属的拉丝设计以及金属微弧上翘的弧形边框, 在市售笔记本中极为少见, 体现出来的个性化味道非常浓厚。而且在材质的选择和表面工艺处理上, HP dv4和HP dv6也颇为用心。HP dv4亮光的机身配合大面的花紋设计, 尽量灵动的对个性, 而dv6配以富有档次的黑色金属材质, 在光和冷峻中凸显出高端品位且能做到深藏不露。

流畅玩转3D游戏

卖点解读: 强劲的3D游戏性能靠什么, Radeon HD 6700系列中高端独立显卡是必要的。

在笔记本配置高度雷同的今天, 3D游戏性能的高低其核心还是在于显卡芯片的规格和性能。在这点上HP dv4和dv6都有不俗的看点。因为这两款机型均配备了中高端定位的Radeon HD 6750和Radeon HD 6770独立显卡, 并分别配以DDR3显存带宽高一倍的GDDR5 1GB和2GB显存, 将HP dv4和dv6中高端显卡的潜在性能淋漓尽致地发挥了出来, 并且不会制造烦燥或带来性能浪费。所以对于游戏玩家来说, HP dv4和dv6是一款不会让人失望的产品。

对于HP dv4来说, 在1366×768屏幕标准分辨率和高画质设置下, 运行《使命召唤: 现代战争2》、《生化危机5》、《极品飞车14》等大型游戏要求高的游戏, 画面帧速均能达到57fps, 结合HP dv4系列通透清晰的BrightView亮显屏, 游戏中可以显示出更多的画面细节, 提供用户真实流畅的游戏体验。

对于HP dv6来说, 由于配备的显卡性能更加出色, 游戏表现更加出色, PCMark Vantage测试GPU项目成绩提升到了25100分, 而HP dv4有18%左右的性能提升, 同时也将目前主流价位段笔记本比较难超越的帧速, 将HP dv6 3D游戏定位更显而易见。HP dv4系列运行《使命召唤》等3D游戏大作画面流畅。



流畅帧出色



极品飞车14等赛车类游戏HP dv4系列也能轻松驾驭

散热表示无压力

卖点解读: 高性能笔记本背后的散热问题让人头疼, 出色的笔记本一定得平衡性能和散热。

如何解决高性能笔记本的散热问题, HP dv4和dv6笔记本巧手的CoolSense散热技术很好的平衡了这个问题。根据实测(室温27℃), 利用DV4长时间运行《使命召唤7》大型3D游戏, 二个小时后测得左右侧的温度分别为30.6℃和28.8℃, 身体接触基本上感觉不到发热现象, 而键盘区域温度也没有超过35℃, 整体散热表现优于配置相当高性能能独显的机型。而对于15.6英寸的dv6来说散热表现也接近如此。

事实上, HP dv4和dv6使用了惠普全

什么样的笔记本才算真降噪, 知道答案的有木有? 是能引领时尚潮流, 外观设计不走寻常路? 还是性能给力能畅玩3D游戏; 抑或有着出色的影音娱乐表现, 散热好机身表面清凉舒适——归根起来一句话, 产品整体表现给力且相对价格不能太贵。当然要购买到同时满足这些要求的笔记本并不是太多, 不过惠普新推出的Pavilion dv系列就属于这样的产品。

Hold住娱乐先锋

惠普Pavilion dv4和dv6卖点解析



HP dv4-3010TX, 4999元
Core i3 2310M/2GB DDR3/640GB AMD Radeon HD 6750M 1GB GDDR5独显/DVD刻录机/14英寸



HP dv6-6011TX, 7499元
Core i7 2670QM/4GB DDR3/750GB AMD Radeon HD 6770M 2GB GDDR5独显/DVD刻录机/15.6英寸

新的CoolSense笔记本整体散热解决方案, 设计人员优先选择热导率低的内部元件材料, 并将处理器散热器设计在了机身尾部, 让热量迅速远离用户; 同时还通过加大散热孔, 优化机身内部空气流通和散热结构设计, 确保热量以最顺畅的方式导出; 预装的智能散热软件能自动感知使用环境, 根据笔记本所处的位置自动调节系统性能, 从而自动将散热模式在“静音模式”性能优化模式/“静音模式”中进行智能切换, 让笔记本使用起来更加的安静和舒适。



HP dv6的三相铜管和双向散热风扇设计其散热效率高, 用料分量足



HP dv4的三相铜管和双向散热风扇设计其散热效率高, 用料分量足

Hold住美妙音乐

卖点解读: 一款出色的笔记本不能忽视扬声器和耳机音频输出效果, 这样听歌玩游戏才给力。

对笔记本而言, 要提供出色的扬声器效果并非易事。但是对于HP dv6而言这一切都发生了转变。独家配备的Beats Audio音频解决方案为dv6带来了优秀的音频播放体验。

作为业界著名的顶级音响品牌, Beats Audio以高清晰度、深厚的低音以及耳机丰富的功率改变了大家欣赏音乐的方式。从设计上讲, dv6的耳机接口使用了非金属材料, 能有效降低背景噪音, 主板专用的音频传输电路能最大程度减少数字干扰, 保证音质纯净, 何况dv6还加入了四声道系统, 外放也能提供给人满意的音乐还原效果。完全颠覆了大家对笔记本扬声器效果的固有印象。

另外, 对于经常使用耳机的用户来说, dv6还内置有分体式耳机放大器, 它能提升立体声分离度并减少声音串扰, 扩大音域的动态范围, 输入到耳机的音质表现更加动听。



HP dv6带有Beats Audio音圈, 能提升声音输出的表现



超越设计! Beats Audio是DV6不输专业设备的音质

超前接口Hold住潮流

卖点解读: 目前笔记本流行什么? 除了蓝牙和HDMI等必需的接口外, USB3.0、阵列式麦克风、清晰的摄像头以及长电池续航时间, 一样也不能少。

潮流的笔记本除了配置给力, 前沿的接口和续航能力也不少, 毕竟用户都希望自己能借助笔记本获得更高的使用效率, 更流畅的网络视频游戏体验以及移动办公性能。

在这点上, 强调音乐娱乐体验的HP dv4和dv6笔记本毫不含糊, 常用的功能接口以及电缆续航时间等都有比较出色的表现。HP dv4和dv6均配备有USB3.0接口, 可以提供给用户超越USB2.0十倍的理论传输数据, 体现在实际的拷贝操作中, 利用USB3.0接口的2.5英寸机械硬盘硬盘拷贝1GB的电影, USB2.0接口耗时1614秒, 而USB3.0接口仅花费了372秒, 时间差距非常大。

作为音乐娱乐型笔记本, HP dv4和dv6还非常重视视频聊天体验, 配备了具备TrueVision视频技术的720P高清摄像头, 不但成像画面清晰, 在较暗的环境下也能拍出明亮清晰的画面, 同时配合高清摄像头中才会用到的数字全向降噪阵列式麦克风, 能够很好的抑制背景噪音, 和远方的亲朋好友视频聊天时能给人留下让人满意的画面和声音传输效果。

值得一提的是, HP dv4系列均配备了较大容量的电池, 并在独立显卡之外额外加入了HD 3000核心显卡, 从根本上解决了降低了常规应用下的整机功耗。从而完美的解决了高性能笔记本电池使用时间窘迫的不足。

总结

给力就要全面的出色

通过对惠普dv系列笔记本一系列卖点的解析, 大家很容易看出dv系列笔记本的突破性设计, 无论在外观、游戏性能、接口、影音游戏体验甚至能效问题上, 都做出了不懈的努力, 同时也和市面上的同类产品进行了明显的差距, 算得上是一款有个性、设计和功能全面的产品。惠普笔记本产品, 适合商务办公、游戏、商务、电影和休闲等多种用户的使用。另外, 惠普笔记本在系列外观设计上一直秉承低调优雅, 这也在当前笔记本市场中极为少见, 算是产品附加值上的额外惊喜。

Ultrabook是下半年最受关注的产品,超轻薄是其主要卖点。不过从轻薄程度上来说,今年的一些非Ultrabook笔记本一样有惊人表现,甚至多数在性能上强于Ultrabook。如果你是追求极致轻薄,要“倍儿有面子”,又要兼顾一定商务性能的用户,不妨考虑它们。

叫板Ultrabook

ThinkPad 史上最薄: 极致轻薄笔记本推荐

ThinkPad X1 (129332C)
13.3 英寸 /1.73kg/
21.3mm
Core i5 2520M/4GB/
320GB+80GB SSD/HD 3000

2008年,ThinkPad X300 惊艳上市,成功将X系列推向顶峰。但该机由于售价太高,当日时 SSD 技术并不给力,所以并未真正火起来。直到今年,X300 的后继机型 X1 终于来到了我们面前。ThinkPad X1 机身最薄处只有 16.5mm,最厚处 21.3mm,是 ThinkPad 史上最薄的一款笔记本。由于内部采用了传统笔记本的双层设计,保留了镁合金防滚架,使得机身稳固有保障的同时,整机重量也只有 1.73kg,作为 ThinkPad 来说不得了。

在整机性能方面,得益于 Core i5 2520M 双核处理器,ThinkPad X1 比目前市面上的主流轻薄笔记本要领先一筹。值得一提的是,该机标配 320GB 机械硬盘+80GB SSD 的组合,能够大幅提高文件读取的效率。此外,ThinkPad 的一条经典设计,比如防水键盘、ASP 硬盘防护、指纹识别器,小红点等都在 X1 上有所体现,而该机还创新性地使用了背光键盘。在兼顾轻薄与性能的情况下,X1 的售价也达到了 16500 元,适合高端商务人士选择。

金属时尚:三星 900X1B-A03

11.6英寸/1.73kg/21.3mm
Core i5 2467M/2GB/64GB(SSD)/HD 3000

金属外壳,低电压处理器再加上 SSD,很容易让人误读三星 900X1B-A03 是一款 Ultrabook。实际上该机属于 Ultrabook 发布,但有意思的是基本符合 Ultrabook 的定义,薄得一指的价格仅为 16.5mm 机身厚度,重量还只有 1.06kg,在轻薄方



轻薄典范: 苹果 MacBook Air (MC968CH/A)
11.6英寸/1.08kg/17mm
Core i5 2467M/2GB/
64GB(SSD)/HD 3000

要说目前名气最大的极致轻薄本,那肯定非苹果 MacBook Air 莫属了,正是它的出现开启了轻薄本的新时代。这款苹果 MacBook Air (MC968CH/A) 在外观设计上无可挑剔,采用镁铝合金一体成型机身,不仅质感出色,机身强度也有保证。外出携带显得非常有面子。机身最薄处仅 3mm,而最厚处也只有 17mm,重量更是有 1.08kg,彰显轻薄风范的同时,也给了用户的随身携带带来很大的便利。性能方面该机也不弱,采用的是 Core i5 2467M 低电压处理器,集成了 HD 3000 显卡,标配 2GB 内存,64GB 固态硬盘,一般的上网、娱乐影音都可以轻松应

对。需要提醒大家的是,由于这款笔记本采用的是 Mac OS X 10.7 Lion 系统,对于已经习惯 Windows 系统的用户而言,可能需要适应。

这款笔记本对于经常需要移动办公的商务人士和追赶时尚潮流的朋友来说,都是不错的选择。

面做到了极致,坚固性也是该机的另一大卖点,整个机身采用了航空铝材料,它的强度是传统镁铝合金材料的两倍。除了键盘周围的装饰用了工程塑料之外,笔记本顶盖、顶盖和底座都采用了金属材料,边缘还经过了抛光处理,看上去科技感十足。

三星 900X1B-A03 虽然采用了 Core i5 2467M 低电压处理器,但在实际应用中表现是非常不错的。浏览网页、高清影音看片是一些要求较低的网络游戏都可以轻松应对。此外笔记本的屏幕亮度和对比度非常高,在户外强光下也能看清屏幕上的内容,这对于

用户来说是非常重要的。

如果有消费者觉得三星 900X1B-A03 拥有的 64GB 容量 SSD 比较硬,不妨考虑下采用 128GB SSD 的三星 900X1B-A02,其价格为 9200 元。

新奇笔记本配件搜罗

随着笔记本的普及,众多笔记本周边配件产品的涌现让充满创意的设计师有了发挥想象力的空间,好的创意产品总是给人们带来更多的使用乐趣。本期我们给大家带来的就是冬天非常实用的暖手鼠标。



暖手鼠标

参考价格:59 元(包邮)
购买地址: <http://detail.tmall.com/item.htm?id=1320908400894&prc=1>

这款鼠标看上去非常的不起眼,但它却有一个非常人性化的设计,内置微型加热器,能够在不影响使用的情况下,为你提供贴心的暖手服务。这款鼠标仍然是用 USB2.0 接口与电脑进行连接,调节开关由 H (高温档)/L (低温档)/O (开关) 三挡可供选择。此外,可不要小看了这款鼠标的保暖功能,据商家介绍,在高温档加热可以达到 50℃,低温档可以达到 40℃呢。有了这款鼠标,再也不用怕冬季手脚僵硬了。

用户评价:

- **钟恒恒**: 用了一天,还是有点效果,冬天用起来更舒服。
- **紫色的月影**: 试过了质量没有问题,我很喜欢。
- **小棋棋 77**: 用了一天,挺暖和,就是有时候不暖和了,也可以有局限。

5000 元内大硬盘笔记本更划算

泰国遭遇特大水灾,导致硬盘产量受到严重的影响,国内市场上零售硬盘的价格也随之猛涨,目前 750GB 笔记本硬盘价格已经涨到了将近 650 元,与 10 月初 390 元左右的价格相比,涨幅将近 70%。而目前市场上不少笔记本普遍采用的是 320GB 或者 500GB 的硬盘,对于喜欢玩游戏或者看高清的用户来说,显得有些捉襟见肘,要升级到 750GB 成本也太大了。

其实有个“更合算”的选择,目前 5000 元内的大硬盘笔记本并不贵,640GB 硬盘的 i3 集显本,只要

3300 元就可以买到,而 750GB 的独显本,也仅贵 4000 元出头,对于预算有限的消费者来说,与其花费升级硬盘,不如趁着现在笔记本还低价直接购买一台大硬盘的笔记本,因为这样更为划算。

如果预算在 5000 元内,定位于游戏本,联想 Y470N-ITH 肯定是首选,4900 元就能买到 Core i3 2330M+GT 550M 的配置,标配 750GB 硬盘,保证未来多玩几年的,再加上给力的 JBL 音箱,舒适的键盘,综合性价比非常出色。

建议注重性价比的用户关注一

下宏碁 4750G-2333G75Mnkk,其采用 Core i3 2330M+GT 540M 的给力组合,同样标配 750GB 硬盘,还提供 USB 3.0 接口,报价仅为 4099 元,显得非常厚道。

对于那些不玩游戏的消费者,惠普 g4-1017TU 就是个不错的选择,采用 Core i3 2310M 处理器,集成 HD 3000 显卡,标配 640GB 硬盘,报价为 3300 元。与同价位普遍采用 500GB 硬盘的机型相比,这款产品的优势非常明显。

型号	配置	价格
联想 Y470N-ITH	Core i3 2330M/GT 550M/2GB/750GB/14英寸	4800元
联想 Z470A-ITH(T)月粉版	Core i3 2330M/GT 550M/2GB/750GB/14英寸	4200元
惠普 g4-1017TU	Core i3 2310M/HD 3000/2GB/640GB/14英寸	3300元
惠普 g4-1059TX	Core i3 2310M/HD 3000/2GB/640GB/14英寸	4000元
宏碁 4750G-2432G75Mncc	Core i3 2330M/GT 540M/2GB/750GB/14英寸	4099元
东芝 L750-C09R	Core i3 2310M/GT 525M/2GB/640GB/14英寸	4699元
三星 Q460-J508	Core i3 2330M/GT 540M/4GB/640GB/14英寸	4799元

品牌特色,你也可以有

品牌笔记本一般都附送有软件,用这些软件可以发挥该品牌笔记本的优势,而相对于其他笔记本品牌,用户则希望。想直接安装这些特色软件,往往会因为不兼容而无法安装。难道普通笔记本也有品牌特色吗?非也,我们可以以软件技术,让普通笔记本也具有品牌笔记本才有的特色。

发挥键盘特殊功能

一些品牌的笔记本,键盘上有一定的快捷键,比如单键上网、单键打开指定程序等,我们完全可以用软件“一键控制”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)来取代。它可以以普通的键盘成功能强大的多功能键盘。

在安装过程设置向导中,单击“桌面程序项”时(如图1),打开已为桌面的一步程序配置了运行快捷方式,比如默认设置为腾讯QQ配置“Win+Q”,对于没有配置的程序选项,可以双击该选项进行快捷键配置,配置完成后,依次单击“下一步”,将开始菜单中的程序项,收藏其中的同页配置快捷键。

完成配置设置向导后,还可以单击任务栏中托盘中图标,打开“系统设置”项(如图2),在这里可以查看关于、静音、语音报时等快捷键,当然,你也可以重新设置这些快捷键,它的功能比有些品牌

笔记本附送的软件的功能还要强大。

打开人脸识别识别

联想、华硕等许多品牌笔记本都具有人脸识别识别功能,为保护系统增加了一道关卡。如果你的笔记本也有摄像头,可以借用“开机摄像头人脸识别”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)这款软件来设置你的人脸识别关卡。

安装过程中要注意两步,一是录入人像,要求输入当前用户名密码,未设置人脸密码的用户应该先设置,二是根据提示应允许软件加入启动项。这样在登录系统时才能出现人脸识别窗口,这两步设置后,进入人像录入阶段(如图3),单击“自动录入”,人像录入的时间一般30秒左右。如果时间过长,可能导致光线不足或摄像头晃动幅度较大,录入完成后,重启电脑,在登录界面即会出现人脸识别窗口,如果识别成功,将自动启动电脑而不必输入用户名密码。若所处环境光线较差导致无法进行人像识别,可输入登录密码启动。

摄像头秒拍趣味影像

联想笔记本附带有一款 Easy Capture 软件,可以让用户拍摄各种趣味的大头贴照片,索尼

VAIO 笔记本上,预装了 Click to DVD 软件,用来进行视频采集、编辑,我们完全可以用“美图自拍”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)来代替,它不但可以轻松自拍大头贴,还能拍摄视频、做搞笑QQ表情等。

软件运行后,单击“拍照”按钮,自动检测摄像头(如图4),从右侧素材库中选中一款合适的大头贴按钮,单击“拍照”即可。还可先单击“自拍”模式,再单击“拍照”实现自动拍照。更为特别的是,选中照片片中的某张照片后,还可以对照片进行一键优化,让照片更清晰、更美观。拍摄视频、做QQ表情,操作步骤与拍照相似,也可以选择播放以增加趣味性。

我的硬盘也要安静模式

戴尔笔记本可以在“BIOS”下的“Performance”选项中,利用“HDD Acoustic Mode”的“Quiet”来设置静音模式,而普通笔记本可以用 DiskInfo 软件来实现(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)。

软件运行后,双击任务栏中软件图标,依次选择“功能—高级特征—AAM/APM 控制”菜单,单击“AAM”项下的“启用”,将滑块移动到“安静模式”即可(如图5)。



图曹青华

解决本本无法睡眠故障

不少读者反映,本本从 WinXP 升级到 Win7 后,无法正常睡眠,即使可以进入睡眠模式,但醒来后一直黑屏,再次重装 Win7 也是如此,而在 WinXP 下就一切正常。

首先检查无法睡眠模式,首先检查 BIOS 是否开启了睡眠功能,方法是在“设备管理器”,展开“系统设备”项目,如果可以看到“ACPI-Compliant

System”选项(如图1),说明已开启了睡眠功能。否则需要进入 BIOS 设置界面,开启相关睡眠设置即可。

开启睡眠模式后,如果无法从睡眠模式唤醒,建议升级并安装各组件的 Win7 驱动,比如笔记本芯片、电源管理驱动、主板芯片组等,在不使用系统时,建议关闭蓝牙、无线网卡等外围设备,以此来判断是否因



无线设备端口带来的冲突。

如果从睡眠模式唤醒之后黑屏,建议进入“设备管理器”,展开“网络适配器”项目,双击网卡并识别,切换到“电源管理”选项卡,并勾选“允许此设备睡眠”前面的勾选框(如图2)。



最后进入命令提示符,输入 powercfg -a 命令可以查看电源管理情况。

开、合本本盖 能做指定事

会上,打开笔记本盖是一件很平常的事,研究效率的用户,可能会在开、合本本盖时做一些特定的事,比如,会上本本盖离开较长时间,因事不返回,可以让本本自动关机,或者打开本本盖的时候,自动运行某个程序,这些工作都可以交给软件“Laptop Assistant”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)来完成。

合盖关机,时间随意定
离开电脑一会儿,若因事

时间不长,可以让本本自动关机,若由托盘中软件图标,选择右键菜单中的“Lid controller options”,如图,在右侧窗口十分相似,左侧“On external power”表示使用外接电源,右侧“On battery”表示使用内置电源,用户应该根据具体情况来选择在哪边窗口中设置。

勾选“Lock on lid close”,然后单击“Logoff then”右侧下按钮,选择“shutdown”,并拖动下方滑块指定时间(鼠标悬停于

滑块之上时将显示时间,单位为分钟),然后单击“OK”,表示会上本本后多少分钟将自动执行关机。

盖下打开,指定程序自动运行

回到电脑边打开本子后,也许你立即运行某个程序,比如打开 Word 开始编辑文档,可以让本本自动执行该命令,单击“Lid open execute”右侧的“浏览”按钮,指定 Word 主程序后



单击“OK”,这样一旦打开本本盖,将启动 Word 程序。

当然,软件功能远不只这些,还可以设置开、合盖时播放指定声音,或者会上本本盖时执行指定程序等,有兴趣的用户可以试试。

图吴思议

玩转本本 BitLocker 加密

在大家的本本里,或多或少有一些隐私文件,比如私人照片或商务资料,为了这些数据安全,许多人会使用分区加密软件,但真正好用的加密软件并不多,其实,如果本本安装 Win7 系统,借助系统内置的 BitLocker 加密功能,同样可以对硬盘分区进行加密。但若要使用 BitLocker 加密功能,需要确保本本具备识别功能或者 TPM 安全芯片。

依次进入“控制面板”→“BitLocker 驱动器加密”界面,单击“加密分区”分区,选择“启用 BitLocker”选项,此时,当鼠标右键单击分区时,就会出现“启用 BitLocker”的选项(如图1)。在弹出的界面上勾选“使用密码解锁驱动器”复选框,并输入加密密码(如图2),这样在登录到 Windows 时会启动驱动器解锁,单击“下一步”按钮,根据提示进行分区加密即可。



对硬盘分区进行加密后,如果使用分区的教程,必须手动解锁才行,如果同时加密了多个分区,此时解锁操作就很复杂,这个时候,建议使用 BitLocker Drives Unlocker(简称 BDU)工具来管理加密分区,它可以更方便解锁 BitLocker 加密分区,并支持一键解锁。

下载并解压 BDU 软件(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>),运行后,软件界面会出现所有加密分区(如图3),只需输入密码后单击“Unlock”图标即可解锁,如果使用相同密码加密多个分区,还可以一次解锁全部加密分区,非常方便。



单击“OK”,这样一旦打开本本盖,将启动 Word 程序。

当然,软件功能远不只这些,还可以设置开、合盖时播放指定声音,或者会上本本盖时执行指定程序等,有兴趣的用户可以试试。

图吴思议



图HXH

齐聚战场

《战地3》笔记本玩家测试

今年最受笔记本游戏玩家关注的游戏有两个，一是《使命召唤8》，而另一个就是今天我们测试的《战地3》，在桌面平台将中端显卡杀得人仰马翻的它，在笔记本端又会获得怎样的表现，你的本本能不能玩转呢？一起来看看吧。



本游族 | NB Player

流畅度优先

游戏体验与温度是重点

《战地3》对硬件要求之高，相信各位玩家都有所耳闻，因此本次测试中，我们的重点就是保持流畅度的同时尽量提高画质，同时注重游戏中的操控和听觉效果，以及本机的发热情况。我们还对NVIDIA与AMD显卡在游戏中是否表现不同有好奇者，这也是小编观察的一个点。



强大的“急冻2”引擎赋予了《战地3》可完全破坏的游戏环境，相当真实



载具是本作的一大特色，而自动不动就是开飞机配件对手这手，很带感



优秀的战场环境建模让《战地3》的画面非常逼真



光影效果只能用一流来形容，但有时这也消耗了大量的硬件资源



人物建模逼真，环境代入感出色，精准控制的枪声让军事迷大呼过瘾

编辑：张坤 摄影：李强 摄影：王强 摄影：王强

玩家测试报告

以下参加评测的6名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群，1群号码：41348439（通常都是满员的^_^），2群号码：121791471。如果希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和意见，也可以把它写出来发送到pcw_wik@vip.sina.com，或在QQ群中和我们交流。

安徽测试玩家：增信永恒

联想Y450-T50i

■T6600/GT 240M/4GB/320GB/14英寸

■游戏设置：1280×768分辨率，最低画质



由于本游戏还喜欢第一人称射击的游戏，从《战地2》和《使命召唤4》开始一直玩到现在！这次当然不能错过《战地3》！开头的过场动画实在让我兴奋不已！在1366×768的分辨率下以低画质运行，播放过场动画时将近200fps，当时我傻了一下，难道说号称硬件杀手级的《战地3》竟然这么平易近人？但后来进入游戏我才知道这的确是杀手级的！

在游戏中，1366×768的分辨率与低画质的组合只能达到20fps左右，游戏场景只有15fps。后来把分辨率降到1280×768才能保持22~25fps（本人可以接受），但爆炸场景仍比较卡，不过没办法这就算是杀手级的大作，有这流畅度也值了！

由于我是第二代的老Y没有配备JBL扬声器，有时候有点破音，为了给耳朵享受一下，就把前段时间才买的漫步者M16

接了上来，开枪时的声音和子弹打在岩石上的脚步声都很给力！特别是爆炸时候的声音就别提有多震撼了！

为了给眼睛降温我把笔记本3的黑马散热器应用上了！可处理器还是高到了78℃、显卡68℃、硬盘38℃。C面温度由于现在正值秋季所以自我感觉还在接受范围之内，玩家如果在夏季拿老Y这样的机器来运行《战地3》的话，那可要小心可了……

上海测试玩家：逆风飞翔

■戴尔Alienware M17x

■Core i7 940XM/HQ 5870×2/8GB/2×640GB HD+180GB SSD/17英寸

■游戏设置：1920×1200分辨率，最高画质，4×MSAA



载具是本作的一大特色，而自动不动就是开飞机配件对手这手，很带感



光影效果只能用一流来形容，但有时这也消耗了大量的硬件资源



人物建模逼真，环境代入感出色，精准控制的枪声让军事迷大呼过瘾

编辑：张坤 摄影：李强 摄影：王强 摄影：王强

等了大半年《战地3》总算出来了，从2代的游戏经验来看新一代作品必然对电脑是个极大的考验，但刚开始还是很大胆地把画质调到极高，4×MSAA，第一关运行40fps没有问题，第二关就开始悲剧了，大场景下的混战直接就把帧率拉到20fps左右，最大师也一直在高温预警，第二天赶紧打电话给戴尔维修工程师上门做了一次综合保养，温度直降10℃，同时打了一个优化补丁后在1920×1200超高分辨率，全部最高的画质和开启抗锯齿2×MSAA的情况下基本不卡，正常场景下稳定在

30~40fps之间没问题的，切换到大型和大规模混战比如“迅雷行动”的坦克混战下帧率会降到25~30fps，但是持续时间很短，而且基本上不影响游戏，处理器和显卡也能控制在85℃左右，940XM在超频5%的情况下有了这个温度表现我已经很知足了。

就处理器的角度而言个人感觉对其主频和核心数依赖度较高，我关闭睿频以后帧率死磕上30fps，超频5%至3.51GHz就生龙活虎了；从显卡角度就不用了，普通的显卡即使是台式机的都不带差，更

何况是笔记本单卡，对硬盘的要求我只能说庆幸自己一开始就很有自知之明地把它装在SSD上，不然一个游戏载入时间就足够令人抓狂，事实证明了我的选择无比正确。

个人认为《战地3》最大的优点就是游戏本身的真实性，携带上魔声SOLO HD开启HiFi音效武器射击的声音几乎可以以假乱真，令人完全置身于战场环境中，个人认为《战地3》已经超越了《使命召唤7》，但故事情节上又输给了《使命召唤7》的叙述，总体还是显得单薄了一点。

之前参加了《战地3》beta公测，我对老Y的性能已经有所了解，正式放出后我就直接选择了显卡升级到750/800MHz，然后选择自动，这样就可以使画面稳定在30fps以上一拖流畅通关，这也是老Y的最好表现了，因为要考虑游戏主机平台的性能差距，所以《战地3》的设计指标就是30fps流畅。不想超频显卡的话也能正常运行，只是被卡在25~30fps之间跳动，会给人迟滞和抖动感，想要更好地游戏体验就必须牺牲画质或分辨率了。

如果没有玩过战地3的多人模式，就没法体会到这款游戏的真正魅力。通常游戏的多人模式对配置的要求会比单人要高，但这次DICE相当给力，多人模式比单人模式流畅得多！同样的设置我在单人游戏中最多能跑到30fps出头，但在多人模式下即使开启了里道风和火鸡引擎运行这款64人的超大征服模式地图，我的画面也能维持在35~40fps。即使处于战斗最激烈的时候，无论子弹和RPG从我头上飞过，各种炮弹爆炸在我身旁爆炸，烈火炮塔轰鸣着，在体会立体效果带来的画面模糊的同时，也能保证足够高度的流畅让我从阵地退出来。做

到这一点而且画质保持得那么清晰，我对老Y的性能已经非常感动了，DICE也确实花了大力气在优化。另外游戏的音效也相当出色，游戏里远处的枪声和爆炸声，都意味着有一场实战交火正在进行，绝对没有背景枪声这一说。虽然Y560的JBL喇叭很给力，但如想体验战斗机从头顶呼啸而过的感觉，选配一副好耳机吧，可能是使用过热和散热不良引起温度过高的原因，我的显卡在超频后游戏温度在75℃下，完全没有压力。

玩机盟 | NB Geek

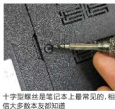
拆机兵器实解

在看过上期的玩机盟文章后,相信大家对于怎样归类摆放螺丝、怎样拆卸键盘以及怎样拔出内部线材已经有了眉目,不过依然有不少读者来邮件或私信小编,说自己在拆机时还是会卡在一些小细节上,所谓“工欲善其事,必先利其器”,今天就让大家看看,小编在拆机时,都会用到哪些工具,而这些工具具体又是如何派上用场的。

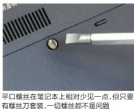
螺丝刀:购买套装更靠谱

拆笔记本,最基本的工具就是螺丝刀了,尤其是十字螺丝刀最常用。不过不同的笔记本也有尺寸不一的螺丝,因此单把一把螺丝刀是不够的。小编使用的是45合1精密螺丝刀套装,淘宝购买约40元。由一把刀柄和45个刀头组成,其中有4种十字螺丝刀头,还有平口、星型、

五角、六角等异形螺丝刀头,有了这套装备,几乎可以通吃所有笔记本拆解,而且刀头均带磁性,在拆解笔记本时可以吸住螺丝头,防止掉落。十分方便了。有了这套螺丝刀,其他家电维修的维护也满足,可谓居家旅行、拆机玩家的必备利器。



十字螺丝刀是笔记本上最常见的,相信大多数本友都知道



平口螺丝在笔记本上相对少见一些,但只要备有螺丝刀套装,一切螺丝都不是问题

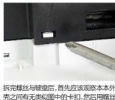


在Ultrabook和高商务本上会遇到六角螺丝,螺丝刀套装同样可以解决

塑料撬片+螺丝刀,笔记本去壳搭档

在拆卸全部螺丝并取下键盘后,很多本友就会遇到下一个问题——怎么取出笔记本外壳呢?其实大多数笔记本除了使用螺丝来固定外,还有卡扣进行辅助加固。因此,在将螺丝和键盘均完全卸下后,首先可以观察机身缝隙之间是否存在外露的卡扣,如果有,则可以用镊子

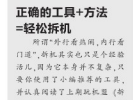
轻轻将卡扣从扣口中推出。如果没有发现,我们建议大家从屏幕下方,也就是电池位开始用塑料撬片轻力撬开,然后顺着本边缘该个撬动卡扣即可打开本壳外盖。相信撬片绝对比你的手指好用,而且卡扣处通常都比屏幕处,容易划伤手,所以撬片才是王道。



拆完螺丝与键盘后,首先应该观察本壳外盖之间有无类似扣中的卡扣,然后用螺丝刀将卡扣推出扣口,外壳就会松动了



使用塑料撬片沿本本边缘撬动,即可换开所有卡扣,本本外壳即脱落



正确的工具+方法=轻松拆机

内部维护:镊子用处多

将本壳完全拆开后,线材的拔出与重装同样有讲究,尤其是在进入冬季后的北方地区,干燥的空气容易产生静电。在接触本的内部元器件前,建议通过接触金属物体等方式释放静电,然后再使用工具进行笔记本内部维护。在这里我们推荐大家使用镊子来进行操作,因

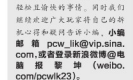
为本本内部的排线和零散线材较多,内部空间又较小,不方便直接使用手指进行维护,而用镊子接触面积小,推拉线材卡扣时更省力,更准确也更安全,而且内部满汉“三巨头”——硬盘、喇叭和散热老中,镊子也是用途最广的,因此镊子也是小编推荐的拆机必备工具之一。



镊子可以同样取出内部排线卡扣,以及零散线材



镊子在拔出内部线材时比手指更方便,也不容易损坏线材



镊子在拔出内部线材时比手指更方便,也不容易损坏线材

● 上届810期
北京测试玩家:很真月
● 硬件配置: N555F
● Core i5 2410M/Geforce GT 555M
● C9E1640/GB15.6英寸
● 游戏设置: 1366×768分辨率,最高画质



广西测试玩家:甄真
● 硬件配置: XP517-238(30版)
● Core i7-2630QM/12GB/GT555M
● 1.14TB/17.3英寸
● 游戏设置: 1600×900 画面高
抗锯齿×MSAA



对于《战地3》而言,其最大的卖点在于“震撼”引擎带给我们的超逼真画质, DICE也不负众望,在全高设置下其逼真的场景已近乎乱真的地步,光影效果,材质的细节无不刻画得细腻,细腻。特别是在空战、坦克战,以及夜战的场景中表现都让人大呼过瘾。甚至有同学到课堂里来以我为鉴看电影!但是高画质带给我的震撼的同时也给我的本本以相当大的压力。虽然我为此特地选购了GT 555M的显卡,但是在1366×768分辨率下开启最高特效下帧数只能稳定在25fps,调低分辨率方向画质在对面影响不大的情况下帧速上升到

45fps才感到十分流畅。同时超前的BGM胜过N555的B&O扬声器也加强了游戏的代入感,让人更容易沉浸其中。在整个游戏过程中,N555的散热非常给力,我的显卡温度一直保持在68℃左右,最高不过70℃,处理器的温度略高,维持在75℃左右,C面温度几乎没有升高。在北京已经变冷的天气里我还穿着T恤来玩游戏!不过游戏载入时间比较长,将近2分钟啊,我的5400rpm硬盘悲剧了,要知道就换成7200rpm的了,是嘛!话说固态硬盘才行,可惜现在硬盘涨价了,固态硬盘又好贵……

《战地3》是我期待了很久的一款游戏,11.4GB的大尺寸也定了这个游戏的非凡。之前看EA大谈其游戏的流畅性和画质,我决定先开1920×1080的分辨率,虽然在1366×768的时候画质表现很高,但是看起很别扭,所以是决定支持在1600×900,抗锯齿开到2倍,MSAA,进入游戏本能的帧速在40fps以上,但看在线视频的帧速,会出现偶尔卡顿的情况,而且我的处理器和显卡的温度达到85℃以上了,散热效果效果不明显,估计要用风扇吹散热器才

广西测试玩家:甄真
● 硬件配置: XP517-238(30版)
● Core i7-2630QM/12GB/GT555M
● 1.14TB/17.3英寸
● 游戏设置: 1600×900 画面高
抗锯齿×MSAA



广西测试玩家:甄真
● 硬件配置: XP517-238(30版)
● Core i7-2630QM/12GB/GT555M
● 1.14TB/17.3英寸
● 游戏设置: 1600×900 画面高
抗锯齿×MSAA



然要在高画质下这个就能给玩家带来较好的体验,本人新买的X5800P是搭载了强大的GT 555M显卡,不过在最高画质下勉强能维持在30fps左右。而Core i7 GT 555M同时发力简直就是爽歪歪!处理器温度维持在78℃左右,显卡也是高烧不退维持在80℃左右,玩了差不多半个小时后CPU温度感到烫手,看来还是需要强大的散热器来降温这个发热大户啊。

游戏最好还是出现的问题也不少,本人的X5800P在刚装285驱动之前进入游戏后会出现黑屏其驱动的问题,差不多每隔5到6分钟就会出现黑屏的现象,不过好在升级至285驱动后这个问题得到了很好的控制,但是游戏中出现的大小小的BUG到底有没有不像《战地3》这样的大作所有的,比如说进入游戏时,莫名其妙地在某一个地方卡住等等,看来《战地3》想要战胜《使命召唤》还是有难度啊。

游戏最好还是出现的问题也不少,本人的X5800P在刚装285驱动之前进入游戏后会出现黑屏其驱动的问题,差不多每隔5到6分钟就会出现黑屏的现象,不过好在升级至285驱动后这个问题得到了很好的控制,但是游戏中出现的大小小的BUG到底有没有不像《战地3》这样的大作所有的,比如说进入游戏时,莫名其妙地在某一个地方卡住等等,看来《战地3》想要战胜《使命召唤》还是有难度啊。

中高端显卡表现更好

又是分辨率提升了笔记本,在桌面平台的超高分辨率下,中高端的硬件配置也无法保证全高特效流畅运行,仅Core i5+GT 555M笔记本在最高画质下1366×768分辨率下即可做到,而测试游戏中可以看到,NVIDIA显卡中在《战地3》中表现的确略略有一些优势,无论是帧数提升可以带来一定的游戏体验。不过A卡玩家也不必担心,中高端显卡同样可以流畅运行这款游戏,但是整体游戏体验和画质,听声的表现仍是笔记本的短板,在《战地3》中若用JBL扬声器也许会有小优势,外接中高端耳机,或者外接扬声器也许会有小优势,外接中高端耳机,或者外接扬声器也许会有小优势,外接中高端耳机,或者外接扬声器也许会有小优势。

订阅**电脑报**享精彩好礼

iPad 源科固态硬盘等你来拿

邮政订报热线: 11185

参加人群:

2012年全年订读者

活动时间:

活动截止到2012年3月1日(以邮戳为准), 3月12日进行正式抽奖, 抽奖结果公布于2012年3月19日第11期电脑报及官方活动网址。

活动方式:

读者将订阅小票邮寄、传真给报社或将订阅小票的图像上传至活动邮箱, 报社将收到的读者订阅小票(复印件皆可)汇总, 进行抽奖, 报社保证抽奖活动的公正、公平、公开。

信件邮寄地址: 重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 12F 《电脑报》发行部(收)

邮编: 400013 传真: 023-63658769 咨询电话: 023-63863737 400-6677-866 邮箱: choujiang@cpw.com 网站: www.lcpw.com

请读者在来信、传真或邮件中注明联系人和联系方式、邮编, 以上资料的齐全有利于中奖后礼品的发放。



奖品设置:



兴奋奖3名
iPad2 16G



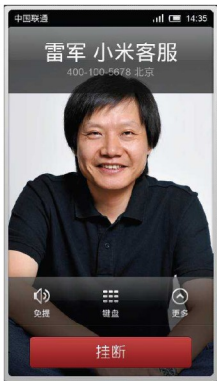
惊喜奖6名
源科红旗一代(XAPEAR)
全球首款手机加密固态硬盘



开心奖50名
源科USB3.0(PEN)
世界上最快的U盘



微笑奖500名
电脑报2011年合订本一套



雷军使用小米手机能够成功

这边厢，索尼爱立信CTO杨登彦表示：“我们已经放弃了功能手机，公司90%的销售业绩都来自智能手机。”那边厢，LG一高层强调：“运营商正将他们全部的营销费用花在智能手机上。”无疑，通信产业的火车头已经调整了方向，冲着智能手机的站台呼啸而去。以小米、金立为代表的国产手机厂商们也按捺不住兴奋，挤进了Android智能手机的车厢。但是Android对于国产手机厂商，在点燃他们熊熊燃烧的激情之后，也可能带来丝丝的灼伤。

国产智能手机井喷下的痛楚

@电脑报 何庆

智能手机国内井喷

今年是国内智能手机的井喷年，有数据预测，今年国内智能手机的销售数量将超过5400万部，去年的3500万部明显增长。过去针对不同地区的消费行为的分析显示，相对于欧美消费者，国内用户更乐于尝试最新的科技和产品。特别是Android推出之后，国内智能手机和非智能手机的比例和市场地位，正在以超出人们想象的速度发生剧变。

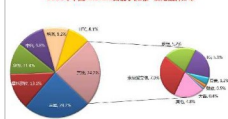
虽然三星、摩托罗拉等国际品牌在Android平台上起步早于国内，但国内华为、中兴、酷派等厂商，凭借累积的技术，在Android的技术研发上已经接近国际品牌，同时通过与国内三大运营商开展深度合作

定制合作，提高了国产手机品牌的出货量和市场占有率。

根据国内艾媒咨询发布的《2011年中国Android智能手机用户调查报告》数据显示，在国内的Android用户中，国产品牌华为、中兴、酷派

的使用比例分别为11.4%、9.8%和9.2%，三款品牌在中国Android智能手机用户中的使用比例均超过HTC、索尼爱立信和LG。国产手机品牌在智能手机上，开始逐步迎来自己的辉煌。

2011年中国Android智能手机用户使用品牌分布



一份调查数据显示，国产品牌在Android平台上取得了可观的市场份额

● 下载C02版

纽曼平板电脑普及风暴 7英寸电容屏 699元

T7 平板电脑

- Android 2.3智能操作系统
- 7英寸5点触控电容屏
- 3D掌上游戏机
- 超强稳健A8核心
- 全能在线社交圈
- 1080P高清分享专区
- 网上冲浪，精彩无“线”

8GB 699元
16GB 799元



集团采购：4008-101-707 个人购买：4008-909-890
全国各地咨询电话：1877480858 0731-82086900
网上商城：http://www.newsmyshop.com
公司网站：http://www.newsmy.com
官方微博：http://weibo.com/mynewpad



Newsmy

◎上策C01版

Android解放国产品牌

Android一声炮响，给国内的厂商送来解放的希望。崛起的Android，不但动摇了老牌智能手机厂商诺基亚的帝国版图，还排挤了三星和HTC这两家厂商。开端的Android也第一次将一个完全开放源代码的手机操作系统送到国人面前。

对于开放的好处，曾经在微软亚洲工程院工作多年、后来选择在Android平台上创业的张峻深有体会：“在相对封闭的微软时代，我们的产品经理遇到任何问题都很速来研究，即使解决也会花很多

的精力，走很多弯路，而在Android上我们可以随时地看源代码，这是非常有益的。”

广阔的中国市场也给了国产手机厂商极大的刺激余地。不久前HTC销售且地表示，200美元的手机对HTC已经算入低价机，HTC绝不会推出100美元的低价机。可是在千元Android价位上，联想A60、中兴V880和华为C8650这三大巨旦，正借道普普通通的渠道在国内攻城略地。单就手机创造百万级的销量记录已经屡见不鲜。



3.5英寸大屏、500MHz处理器、千元价格，像联想A66这样的Android智能手机正在定制渠道的推广。

M化江湖的缺失

日本趋势专家大前研一几年前曾推出一本名为《M型社会》的图书，提出社会存在两级分化的趋势。而智能手机市场近年来也在M化发展的趋势。国产手机在Android平台取得的优势，绝大多数是依托运营商和低价策略，而在M型的前端——高端旗舰智能手机市场，国产手机却付之阙如。在高端市场，无论是以苹果为首的友友友，还是追求时尚的商务人士，商家们津津乐道的三星盖世世世世100和苹果iPhone 4S对决，或者摩托罗拉如何上最新的Android 4.0的ROM。

由于手机的集成度很高，不像PC那样已经形成丰富的上下游产业链。高端手机往往在追求最新操作系统版本，最快的双核处理器，还有效果最好的AMOLED屏幕，迅速抬高了高端机型入门难度。雷军曾回忆在推出小米手机之前，到处拜访上下游厂商的难处，可是在小米手机推出之后，还是不得不一再推迟发货时间，限制发货数量，因为很多资源都集中在大厂手中，竞争对手不高兴时可以随时卡住国产手机的脖子。

Android平台开放的的同时，也带来碎片化、同质化的隐忧，这对

国产品牌的影响更大。国内原生出中移动OMS、阿里云OS等自有操作系统，向自己的系统中捆绑有利于自己的各种服务更为普遍，这种分裂不但降低APP兼容性，也降低用户的认同感。很多用户买定制机第一件事就是重新刷一个原生的ROM。而三星、苹果等大厂，正是由于掌握了从处理器、屏幕到系统的资源，借助一体化的优势，形成产品的差异化，从而制造出苹果和三星的手机。而绝大部分国产智能手机品牌，还处在生态链的底端。



日本管理大师大前研一提出的“M型社会”，在手机行业同样存在。

结语

Android平台，对国产品牌意味着打开多拉快跑，还是阿里巴巴的“芝麻开门”？不久前谷歌接受采访时，提出了国产手机能够赶超国外品牌的三个原因，首先中国是全球最大的单一市场，“在中国赢了就有机会在欧美赢”。其次，中国是个开放的市场，不是由运营商主导的，“只要有一款产品，不用和运营商建立关系就能取得很棒的销量”。最后，中国还是一个封闭的市场，“很多跨国公司对中国市场水土不服”。雷军表示，在创立小米时他就曾分析过这些原因，认为小米非常有机会取得成功，并成功说服了投资者。

分析手机APP的成功，丰富的APP数量不可不谓，APP虽然没有直接贡献其多少利润，但是却成为苹果iPhone的差异化特色。iCloud的推出，更体现了云存储对于手机移动终端的重要意义，而一说到应用和APP，这也是国内市场和国外品牌优势所在。从这个角度来看，云端服务服务的战略发展方向的确定，才是国产品牌发展的机会。这从今天的电视上，总能看到像优酷网等瞄向我们未来，又多了一款国产Android手机。

编辑观察 | View

创新才是救世主

◎电脑报 郭强



摩托罗拉 RAZR V3 XT910 的发布会盛况空前，让小编的心也有一些激动，不过激动不是因为黄奕的星光熠熠，也不是因为李宇春的无与伦比，只是再次因为RAZR总有些话要说出来，不吐不快！

经典永不沉没

2004年，摩托罗拉 RAZR V3 以全球1.5亿部的销量开创了超薄手机的辉煌，航空级金属外壳，激光精雕细刻，13.9mm的超薄厚度……这样华丽的配置在我们的记忆中深深烙下两个字——经典！此后很长一段时间内，摩托罗拉以超薄为理念的手机设计中都带有V3的影子，而业界也因为RAZR的成功而掀起了超薄手机的风潮。

如同诺基亚、如同索尼，那些经典的品牌总是蕴含着很多产品的经典。从 RAZR V3、V3i、V3x 到 RAZR V8、V9、V9m 再到如今的

全新旗舰RAZR V3 XT910，RAZR系列的辉煌亮相不仅为摩托罗拉强势回归的信号，同样也是对摩托罗拉忠实用户最有力的回应。而自以往RAZR手机不同，XT910为了将轻薄推向极致，在保证经典的同时，同样在技术和设计理念上有了很多创新。

全新的RAZR XT910厚度仅有7.1mm，是世界上最薄的智能手机。杜邦凯夫拉纤维的采用功不可没，将这一广泛运用于军事领域的材料通过垂直平方式度的叠加，雕刻出具有时尚感的花纹，而它超薄、超薄、抗冲击、高弹性的特性正好可以替代原来碳纤维的手机外壳。

刀锋不是神油

也是RAZR虽然经典，但并非东王，真正拯救摩托罗拉的，还是实力！初代V3的创新为摩托罗拉带来了过亿的用户，而身负救

世任务的V8却因为创新不足而表现平平。不错，用户喜欢RAZR，但是RAZR却不是神油，不是作孽鬼，一旦露出各路诸侯就不能望风而逃，用户媒体全部退却之若。RAZR的成功绝非偶然，而创新也是RAZR刀锋精神的一种体现。RAZR V3超薄手机的创新获得了成功，而RAZR V8简单复制得到的只有失败，而全新的RAZR XT910做出了更大幅度的创新，不仅是前面提到的材质、设计，还有各种MotoCast云服务以及超过10款，包括Webtop“网站站、蓝牙连接、移动电视在内的各种应用。

据说，全新的RAZR必会成功，不是因为RAZR是老用户的情怀，不是因为RAZR的大名鼎鼎，不是因为那些华丽的光环。它将会成功，只因为那些大胆的创新，那些出色的设计，以及敢于突破的勇气。

第一屏 | Home Screen



惠普平板重出江湖

惠普最近宣布，将推出与Windows 7系统匹配的Slate 2平板电脑。7月时惠普曾推出过TouchPad平板电脑，但很快又宣布停产。Slate 2显示屏为8英寸，主打商务市场，处理器为英特尔Atom Z670，重约680克，32GB版本定价699美元，从本月起将在全球范围内发售。

Slate 2是惠普宣布继续研发PC业务之后发布的第一款产品，将来惠普还将推出基于微软Windows 8的平板电脑。

——平板总得推出，只是看怎么个推出。

Android早于iPhone出现

“在斯蒂夫(乔布斯)去世后，我便决定不再对已写入其传记的内容作出评论。斯蒂夫是一个不可思议的人，我个人对他表示深深的怀念。作为一个客观的评价，我想大多数人都会认同谷歌也是一个伟大的创造者。因此我想指出，Android的开发尝试事实上要早于iPhone的。”

——谷歌董事会主席施密特打破沉默，对《乔布斯传》中指责谷歌Android抄袭iPhone的指责做出回应。Android于2003年诞生，2005年被谷歌收购，而iPhone2007年才问世，乔氏又在扭曲现实立场了。

诺基亚解释Lumia 名字的由来

诺基亚基亚品牌架构团队的一员，他的工作就是为新产品命名。“我们从最初的200个名称中筛选出了11个，并选择了诺基亚品牌”。然后随着84个各种语言的专家开始工作，检查这些名称在不同的语言中是否有负面含义，评估名称是否容易发音。有些字母，例如J、L和V在有些国家是很难发出的声音，有些国家的字母表中没有特定的字母(例如波兰语中没有Q)。

——要想一个好名字不难，但是要想一个全球人都叫好的名字很难。

极限测试 | Extreme**重磅产品的
首Show舞台**

本期主角

索尼Tablet S

出生地:日本东京

上市时间:2011年11月

保障功能:索尼首款平板电脑

9.3

总分: 9.3

外观指数: 9

设计指数: 9.5

特色功能: 9.5

外观设计独特
特色功能多
首次出色

屏幕有轻微反光

基本参数

● 系统: Android 3.2
● CPU: 1GHz NVIDIA Tegra 2
● 内存: 1GB
● 屏幕: 20.4英寸 1280 × 800
● 重量: 500g
● 摄像头: 前置30万 后置500万
● 尺寸: 241.2mm × 174.3mm × 普通
10.1mm(普通20.8mm)
● 重量: 599g
● 价格: 3688元

测试数据

● 开机速度: 29.1s
● 显示效果: 画面细腻、色彩艳丽、可视角度佳、有轻微反光
● 上网速度: 1Mbps 迅雷下载WiFi, 完全打开新浪网页38.7s, 完全打开新浪网网页27.3s

文档打开速度:

● 512KB PDF 文档 4.5s
● 6.28MB TXT 文档 1.2s
● 启动时间: 连续播放RMVB视频原速
91.1m
● 分辨率: 1751
● CPU: 44.49
● Memory: 2063
● IO: 1151
● 2D: 270
● 3D: 816

视频测试

● 功夫大闹天 (720P) 6Mbps 流畅
● M4 (加速比海龙4) 6Mbps 流畅
● RMVB 720P 13Mbps 流畅
● 变形金刚3 (蓝光金碟) 1080P 15Mbps 流畅

游戏测试

● 愤怒的小鸟 流畅
● 赛车赛车3 流畅
● 现代战争3 流畅

工程师总结 | 周一

看行出来,索尼之所以还没有推出平板是在观望和思考。不愿随波逐流早出索尼Tablet S算得上是一款极具创意的产品。从内到外都作了一些突破,说给消费者看,平板不只是摸块LOGO的“瓦片”。说到创新,我觉得不得不把索尼拿出来,因为它只有它才能成为创新的代名词;那是国为苹果创新的最终结果是引领潮流,这好比一辆概念车,如果不能成为未来汽车产业链,那么就将沦为“概念”。

一鸣惊人

索尼Tablet S平板首测

作为世界上少数几家从芯片到软件都能自己搞定的巨头,索尼在平板市场的切入速度实在有些拖泥带水,直到现在才推出首款产品——Tablet S。不过,该机无论是外形设计还是功能突破,都给人耳目一新的感觉。也许正应了中国那句古话:一鸣则已一鸣惊人!

这个才叫电子“书”

前不久,我测试了华硕Slider,全球首支欲破全键盘平板,当然也是市面上少有的外形有点个性的产品。现在和Tablet S一比,Slider就显得相对中规中矩了。用索尼工程师的话来说,Tablet S的设计灵感来源于书籍,很多屏幕尺寸较大的平板双手握持时还好,但如果单手使用,经常给人不知道该怎么拿的感觉,而且长时间握持手指很容易酸痛。

Tablet S单手握持的舒适,手感是和一些平板的书卷几乎无异。因为弯曲幅度可以以掌心充分贴合,手指也有了足够的空间以抓握机身,受力均匀,舒适后,才会有更长时间使用的意愿。另外,我注意到Tablet S机身表面有向侧面延伸,再加上本身上下大小的倾斜角度,平放使用时可以获得更舒适的自然视角。不过由于IPS材质的特性,Tablet S的屏幕平放的角度有轻微反光,所以如果条件允许,可以建一本本书在下面,效果好多。

浑身上下的索尼味

在评测Tablet S期间,有一天编辑部的小捷偶然从我座位旁边过,顺手拿起Tablet S把玩。没多久便问我:这是索尼的?其实小捷对平板并不陌生。



Tablet S的外形设计灵感来源于书籍,这样既一方面提高了单手握持的舒适度,另一方面也为平板增加了优质的倾斜角



最新向为Android 3.2版操作系统,但索尼对Tablet S的UI进行了二次修改,使它看上去更像纸书



进行简单几步设置后,Tablet S已经能连接无线电视,除了索尼自家的东西之外,索尼的渠道资源也可以支持

不精通,

也没人

告诉他,

但小捷

是索尼

的Fans。

Walkman, PS3, PSP ——— Tablet S

数发出的特

质让他很快得出了以上结论。点亮

屏幕的一刹那,金色的光是完全和索尼爱立信

手机, PS3的UI风格如出一辙。索尼对原生

Android 3.2界面做了比较大的改动,所以

Tablet S看上去有些怪异。

如果只是UI,我还不至于说Tablet S浑身上下

都是索尼味,当然还包括一些内在的东西。比如

“SenseMe”功能,这是Walkman播放器和手机上的

标配,可以根据歌曲的信息将其进行类似高兴、

忧伤的情绪分类。另外,Tablet S还具备索尼音乐

产品准备的xiLoad ClearPhase技术,前者可以

增强扬声器声压的最大音量,后者则可以自动调整扬

声器音质,所以Tablet S的外放效果非常出色。

创新功能意义不大

终于可以谈谈Tablet S的创新功能了,因为作



为一个已经非常熟悉Android平板的工程师,我真的很希望有一款产品,能有一些我使用过的功能,否则评测过程会显得有点多余。首先索尼引以为傲的“酷划”功能,简单地讲,只是类似相机支持的设备,一个动作就可以将Tablet S上的视频、音乐、照片等多媒体文件,分享到电视、电脑、电子相机等设备上播放。很酷吗?没这回事。

首先,这些设备都必须支持DLNA (Digital Living Network Alliance) 协议;其次,它们必须能够识别并匹配;最后还要经过一系列不算傻瓜的设置。好了,你可以酷划了,但我已经不想再玩第二次了。再就是“遥控”,通过酷划和学习,可以让你用Tablet S遥控家中的任何家电,问题是你必须都具备网络功能,控制协议相互匹配,你会设置学习功能——这么复杂,总觉得不如直接买个遥控15元的万能遥控器方便。

GADMEI 佳的美

平板我只要“鲜·活”

高清平板 T820

震撼价 ¥999



鲜·活 i280x768 不可比拟的高清亮丽

6000mAh 给力的续航保障

8" 1280x768

A9 安卓系统

Android 2.2

5Points

Camera

广州市佳的美电子科技有限公司 电话: 0763-3699999 传真: 0763-3699998 www.gadmei.com

宁夏 Pro Sir 下个月将迎来生日,想送她一部手机,屏幕一定要够大够靓。另外,一天到晚吵着减肥的她对于超薄手机情有独钟,至于什么配置,系统这些要求,就由我来帮她决定了。综合响应的最好,最终选定了三星i9100和索尼爱立信LT18i,小编可否借花一二,来哄哄爱妃呢?

购机纠结 PK

pcw_3j@vip.sina.com

纠结于两款爱妃?
告诉小编帮你们!
来借注明“购机结”。

Android 机皇的“薄”杀

三星i9100 PK 索尼爱立信LT18i

两种不同风格的轻薄

“超薄机身”算得上手机领域的为数不多的几条经典广告语之一,小铃的记忆中曾经的超薄手机之主角当属三星。现在,超薄手机已经从轻薄、滑盖逐渐演变为直板。三星i9100和索尼爱立信LT18i应该是“新超薄时代”的代表,机身厚度都控制在9mm以下,相差仅0.21mm,无论是手感还是视觉观感都可以忽略不计。

对于超薄的诠释i9100更加传统,简约的线条能凸显其窈窕身材,而LT18i展现在用户面前的是“性感”的曲线,整个机身就像一道优美的弧线,机身中部内凹的设计也使得整机有种别样的美感。所以,LT18i仅8.7mm的厚度也是“水分”的,准确的表达应该是超薄为8.7mm。

i9100屏幕显 LT18i 拍摄牛

三星和索尼爱立信在屏幕显示效果方面都拥有良好的口碑,4.3英寸和4.2英寸的尺寸差别也基本上可以忽略,但二者侧面点阵有所不同,i9100关注的还是像素不断优化,而LT18i则利用显示屏来提亮表现。虽然BRAVIA Engine技术也建议了LT18i的屏幕艳丽程度,但在黑

三星i9100

品牌型号	三星i9100
网络制式	GSM, WCDMA
机身尺寸	125.3mm×66.1mm×8.49mm
机身重量	116g
屏幕参数	1600万色 S-P, 480×800像素, 4.3英寸
操作系统	Android 2.3
摄像头像素	800万
CPU	1.2GHz+Exynos4210(双核)
机身内存	4GB ROM+1GB RAM
参考价格	3400元(32GB)

色背景下,i9100的 Super AMOLED Plus屏显得更加纯净,这也意味着在画面细节对比度方面,i9100相对更给力。

当然,在使用过程中,BRAVIA Engine根据不同的显示画面自动调整屏幕亮度,色彩,对比度,让整个画面看起来更舒服,这也是SONY的王牌技术。另外,Exmor R搭配背照式感光元件,让LT18i在光线较弱的地方也能拍出不错的照片,在这点上i9100处于下风。

续航时间都不给力

谈到超薄手机的弊端,那么待机时间不给力一定少不了,无论你的手机多么强大,屏幕显示效果多



索尼爱立信LT18i

品牌型号	索尼爱立信LT18i
网络制式	GSM, WCDMA
机身尺寸	125mm×63mm×8.7mm
机身重量	117g
屏幕参数	1600万色 TFT, 480×854像素, 4.2英寸
操作系统	Android 2.3
摄像头像素	810万
CPU	1.4GHz 德州仪器M5265
机身内存	1GB ROM+512MB RAM
参考价格	3598元

么绚丽,如果待机时间太短那么一切都是浮云。三星i9100和索尼爱立信LT18i的电池容量分别为1650mAh和1500mAh,虽然i9100的容量稍高,但因为其性能强悍,所以整机也更耗电。在同样的使用强度下待机时间两款机型基本相同。一般来说都要一天一充,无论购买哪款都建议多购买一块备用电池。

购机建议:LT18i更适合女孩

就算放眼整个Android手机市场,i9100和LT18i都称得上是炙手可热的产品,但结合这两位读者的要求,小编认为两款产品在选择倾向性上还是比较明确的。i9100在性价比、性能强悍、外观霸气、拍照出色、续航能力强等方面,LT18i性感的外观和出色的拍摄能力似乎更能吸引她们的欢心。所以,整条来看我们的建议是,如果你纯粹是陪着爱妃,那么LT18i更合适,但如果平时自己也要经常带着玩机,那么i9100可能是比较理想的选择。

陪串团:

i9100 PK LT18i 你顶谁?

@飞机King:我毅然选择三星i9100!零分!压力真不小!三星的做工各方面一直不错,我放心一点。

@男猪侠9100:是索尼配置的这还差什么i9100,但是索尼的配置我可不觉得差过LT18i,我用的就是索尼,性能强悍。

@洛特的小字:这长度是有14个手指!女孩子用的话肯定是LT18i啦!

编辑提示:
④电脑版苹果手机

“如果我有1500元预算,究竟是买苹果iPod touch,还是平板电脑?”、“如果我用1500元买平板,是想办法花光还是能省就省?”这是不少读者最近频繁向我们提出的疑问。的确,对于这样一个敏感预算,买什么,如何分配是个问题。

1500元 平板还是touch?

打发“碎片时间”

@小铃:我是个非常忙碌的汽车销售,对我来说,需要产品能很好用,同时购买也最好能一步到位。iPod touch确实是我不错的选择,每天的工作除了面对客户就是和车打交道,电话不聊就是玩手机,因为平板电脑也不大用得着,而且携带麻烦不方便。用iPod touch来听听音乐,看看电子书,或者在闲暇时玩游戏,这原就是我在工作间隙的轻松生活。

编辑建议:小铃的选择还是比较有代表性的,没错,如果仅仅是为了在闲暇时听歌、看看电子书、打发“碎片时间”,那么iPod touch确实是个不错的选择。而且多数平板电脑是放在兜里放不下,为此必须牺牲便携也是件麻烦事。

iPod touch

■基本参数:iOS3.5英寸960×640像素
■基本售价:1499元(8GB)

因为预算只有1500元,所以购买了8GB容量的iPod touch,就没有多余的预算了。不过iPod touch本身也并不一定要配备保护套或者贴膜,苹果在这一步做得已经足够完美。



追求品牌效应

@玮玮:小女子刚上大学不久,因为此前暑假打工赚了点钱,加上爸妈的“赞助”,希望能用1500元的开销购置一台平板电脑。想买A1是我首选的选择,理由很简单,“因为品牌效应”,具体点说就是“同样是一款产品,A1可比其他国际品牌的产品要实惠多了”。

编辑建议:品牌的价值是毋庸置疑的,放眼现在的平板市场,能够称得上国际一线品牌的产品,很少有1500元以内的。所以你想买A1售价虽然

贵之后,引起了在圈不小的轰动。对于很多预算不充裕,又非常在意品牌的产品用户来说,这的确是个不错的选择。

联想A1+保护套

■基本参数:Android 2.3 1GHz TI OMAP 3625 12.8英寸 1024×600 6000mAh

■基本售价:1399元(16GB)+99元
16GB容量的A1只要1399元,因此我们建议不妨同时购买A1的官方保护套,平板电脑因为面积较大还是需要保护的,这样加在一起依然不到1500元。

最好能省就省

@Eric.Tang:因为刚进入社会,手上并不宽裕,要满足平板电脑的体验,又要在产品的性价比。我觉得现在的国产平板在配置方面已经不是最靠谱,软硬件也足够成熟,关键是价格相当有竞争力,是入门级和追求性价比玩家的首选。

编辑建议:2011年1500元预算太少!小编说1500元预算有点少,当然,这主要是取决于你对平板的要求,只是不是追求追求大品牌,经常应用还算流利的,那么现在很多国产品牌的产品,也能满足你的需要。不用1500元,接近1000元

以内也有很多表现优异的机型。

台电T720HD+真屏保护套

■基本参数:Android 2.3 9318/512MB/7英寸800×800

■基本售价:799元(8GB)+29元

以台电T720HD为例,它就是在现在比较受欢迎的国产7英寸平板,性价比非常出色,当然像昂达V20W、蓝魔W3HD也值得选择的。7英寸平板电脑,我们推荐昂达的产品,它的多层次结构非常专业,同时高密度液晶屏进行了有力支撑,当前价格也非常实惠。

@四川 吴诗涵

延伸阅读

苹果皮2值得买吗?

随着“苹果皮2”的推出,对2、3、4代iPod touch都有了很好的支持,除了触控和通话功能之外,苹果皮2还具备GPS上网及FM收音等功能。似乎已经和iPhone区别不大。苹果皮2价格在400元左右,加上1500元左右的iPod touch,一共2100元左右就能搞定一部“iPhone”,对于有

动手能力的小伙伴来说可以尝试。不过也因为配置苹果皮需要越狱以及支持等一系列操作,还要对可能出现的不兼容等各种问题,所以对于普通用户,我们并不建议大家去折腾。iPhone 3GS与苹果皮2的价格相差还有下调的空间,不折腾等待后续几个季度和放心。

市场风向标 | Market

平板电脑

PC/通讯厂商：蓄势待发等待机会

联想：凭借低价优势，乐Pad A1平板电脑并销，2GB版销到缺货，然而随着市场千元平板数量的增多，其热度正在降温。目前10.1英寸平板K1-10的价格已经从前期的2999元降至2600元。ThinkPad Tablet销售情况不乐观，虽然上市就跌1000元，但价格依旧高高在上，地面渠道销售缓慢，卖场难见到样机。

摩托罗拉：终于找到Xoom之前反常降价的原因了，上周升级之作Xoom 2搬开了伊山真面目，同时发布的还有尺寸更小的Xoom 2 Media Edition，它们的厚度只有8.9mm，配备了1.2GHz双核处理器，内置1GB RAM内存和16GB存储空间，国内最快明年1月上市，价格不可便宜。至于Xoom，前期降价，卖场难见到样机。



联想ThinkPad Tablet的销售情况还有待市场考验。经过，接近年底，年底不会有什么动作。

HTC：HTC Flyer上市之后表现不尽如人意，作为一款7英寸平板，Android系统和Sense界面的组合，简化了操作，手写的加入更符合国人的使用习惯，只是价格过于

昂贵。上周京东大手笔降价数百，4079元的成交价能激起消费者的购买欲吗？我查还得再降500元才有效果。

数码厂商：促销新品一拥而上

三星：最近1.5GHz处理器频率、2160P视频播放、标称20天以上续航、双向视频输出、3D解码视频播放等一系列功能让A10芯片成为中高端平板市场最有竞争力的芯片之一。目前昂达旗下有四款产品采用A10芯片，其中VX610W加强版已悄悄降至460元，而VX610W豪华版、V200W加强版和V300W豪华版的报价暂时没有变化，预计月底都会有50元左右的降幅。

台电：上周台电对P系列几款热销机型的价格做了调整，配备7英寸高分电容屏的P93在降至799

元后，性价比反超T760V，而采用RK29主控的P71一阵就是200元，最新售价499元，它与T760的不同之处在于取消了前置摄像头、HDMI接口等无关紧要的配置，采用更经济的7英寸分辨率为800×480的触摸屏。

纽曼：之前给大家曝光过的纽曼K9上周突然到货，直发价999元，比起P10要便宜近百元，但硬件配置并不逊色。同期上市的还有N10，最大卖点就是那块8英寸屏幕，不仅分辨率高达1280×768，支持5点触控，还是镜面的，报价和K9一样，相信它们之间必有一场内战爆发。近期纽曼还会推出K10和T10两款采用大屏的平板电脑，走出低端市场。

酷比魔方：沉寂了一段时间，酷比魔方上周又进入我们的视线。配备了7英寸16:9电容屏，采用A8核心1GHz主频的RK2918方案，支持1080P视频解码，售价549元的



纽曼K9平板电脑N10只要999元

K8GT上市了。此前一直热销的U10GT上周突然降300元，899元就能拿下，官方已发表表态，近期会升级到SKC2.1固件。

爱国者：爱国者M801上市时间并不长，虽然价格一直攻在999元不放，但1280×768分辨率8英寸电容屏加上A9处理器的高性价比，给它招来不少人气。刚刚露面的NX7005则突出性价比，售价799元，配备7英寸屏幕，网评26是上周唯一降价的，新报价549元，适合学生用户。

行货手机

摩托罗拉：将轻薄进行到底

上周摩托罗拉发布了最新智能手机XT910，采用凯拉纤维材质，厚度薄至7.1mm，手感出色，同时配备4.3英寸Super AMOLED触摸屏，分辨率960×540，搭载主频1.2GHz双核处理器，800万像素摄像头，预计月底会到货，售价4600元。从双核旗舰E895价格已经松动，双核旗舰E895降至3999元，淘宝商城还有商家推出3499元的优惠价，心动了？别出手，再等等！摩托罗拉E895的售价上周有所起伏，只要3850元。入门级手机XT319的售价也有调整，1380元步入合理区。



轻薄旗舰 摩托罗拉XT910隆重发布

三星又露了一把脸。屏幕尺寸达到5.3英寸的i9220的定位介于智能手机和平板电脑之间，采用Super AMOLED屏幕，配备1.4GHz主频双核处理器，具有智能手写功能，售价5800元。水分很大。另一款新品i919则是电信杀手级产品，双核

双待，外形和i9100完全一致，只是屏幕尺寸增大到4.52英寸，处理器是单核1.4GHz，但足以保证系统流畅，售价5900元，建议以套餐形式购买。低端市场，S5670和S5360只要1050元就能拿下，随时有跌破百元的可能。

其他：降价是主旋律

荣耀3D手机夏普SH298U上市之后受到冷遇，虽然概念新颖，配置不俗，但现阶段实用性并不高，价格只降下来一点，才有活路，所以上周从3780元直降到3500元。市面上还有一款颇受安卓手机爱好者青睐的SGT228U，目前也在促销中，最新售价2599元，有白色和粉色可选。索尼爱立信方面，价格一直坚挺，以机身轻薄见长的LT15上



跨界之作三星i9220上市价5800元

终于突破3000大关，真是不容易。新品MK16和ST18出现松动，售价均为2499元。中高端方面，SGT17销量出奇的好，售价1899元。我们分析主要是一位位高权重全健安卓手机数量不多，而该机在配置和外形设计上都算出色。

三星：两款巨屏手机上市

上周两款巨屏手机上市让三星

苹果：全面碾压

随着苹果iPhone4S的上市，国内市场风云突变。还是加拿大版，4S还是4，价格均出现不同程度的暴跌，手中持有的经销商很受伤，这次亏惨了。目前市场苹果气氛热烈，iPhone4S最低报价5500元，由于港版四批上市数量并不多，所以即使流入国内，价格也不会便宜。

而iPhone4 8GB版只要4000元，比行货略低。

诺基亚：追逐高性价比

或许大家会想，近期诺基亚在改版机市场最热门的机型竟然是C5-03，950元也算物超所值。刚刚上市的诺基亚500万像素性价比不错，很快上位成为新宠，只要1120

改版手机

元。在高端方面，N8一骑绝尘，最低1900元就能成交，而N9已经有少量港版和亚太版到货，4100元的报价并不便宜，短期难降。

HTC：产品线拉长

Raider 4G和Rhymer上周刚刚到的新品，第一款连调4G概念，可惜在国内玩不转，售价3950

元。后一款则专为女性设计，外壳采用一体式，优雅时尚，整体配置与Incredible S看齐，售价3200元。目前SGT7的价格已经跌至谷底，1680元就能搞定，而热门机型G11上周再跌百元，只要2550元，性价比猛猛，该出手了。

购便宜 | Discount

购便宜征集令：

你是买家，买到了什么好东西？价格实惠意义又足？发个帖子，让我们跟大家一起分享！

你是卖家，有什么好“货”只图“慧”太深？无人而知？发个帖子，让有缘人看到，免费的啦！

小编邮箱：pow_hill@vip.sina.com



蓝牙手绳 178元

推荐商家：北京·莱米
网店链接：http://spsm.tmall.com/

点评：一个月后被偷两部手机，现在出门都怕了，这才在网上淘了个蓝牙手绳。貌似普通货，其实很酷炫，它是通过蓝牙方式和手机连接，有电话或者短信消息

时候会振动提示，还可以拒接。一旦和手机断开有效连接，蓝牙通知发生中断，它会在第一时间提醒提示，相当管用。

热点产品推荐榜

平板电脑

1. 华硕EeePad TF101升级版(16GB)	2799元
2. Acer Iconia Tab A500(32GB)	3200元
3. Dell Streak 10 Pro	2499元
4. 三星P7310	3299元
5. 联想乐Pad K9	2600元
6. 三星P7310	3299元
7. 三星P7310	3299元
8. 三星P7310	3299元
9. 三星P7310	3299元
10. 三星P7310	3299元

智能手机

1. 三星i9100	3999元
2. HTC Sensation	2900元(改)
3. 索尼爱立信MT15i	2450元
4. 索尼爱立信MT15i	2450元
5. 索尼爱立信MT15i	2450元
6. 索尼爱立信MT15i	2450元
7. 索尼爱立信MT15i	2450元
8. 索尼爱立信MT15i	2450元
9. 索尼爱立信MT15i	2450元
10. 索尼爱立信MT15i	2450元

APP开发,看准切入点

◎韩昱卿

不久前的谷歌开发者大会上,我遇到了上海汉显公司的首席软件架构师张戴先生,手机上的触宝输入法是他们公司的一款拳头产品。输入法一向是兵家必争之地,这还不算太知名的公司当初为什么要选这个产品呢,怀着一颗好奇心,我们聊开了。



张戴,触宝输入法开发者,2002年毕业于上海大学,先后在Intel中国软件实验室和微软亚洲工程院工作,后赴上海。

看准了,就要坚决去做

电脑:据我所知,你们团队成员曾担任过微软的微软人,后来却选择了在Android上创业,能从这个角度

给创业者分享一下其中的体会吗?

张戴:好的。我是2008年开始和其他几个创业伙伴一起创建这家公司的。在这之前我们确实是在微软亚洲工程院工作。主要负责服务器方面的研发。因为当初在微软的时间比较长,做服务器相关的软件也有点基础,就决定将移动领域特别。

从2008年开始,触屏手机逐步风靡全球,于是我们正式开始创业。第一个输入法是发布在Windows Mobile上,采用用户下载付费的形式。

Android在当时也刚开始起步,凭着直觉我们觉得Android是非常有前途的平台。一个原因是我们在微软平台上开发了很长时间,对微软平台相对封闭,产品工程师遇到问题都很难深入研究,有很多问题最终虽然都会解决,但是会花很多精力、走很多的路。而Android平台则不同,它是开放的,可以随时查看源代码,这就

方便多了。

我们开发的产品大多数是员工用的,相对来说我们对于系统的依赖性比较强,所以Android在这块做得非常不错。

开发项目的选择要有长远考虑

电脑:作为一个过来人,你能给后起的创业者一些建议,开发者应该如何选择APP的切入点?

张戴:现在各式各样的想法非常多,我们的原则是做的东西至少得解决一两个比较核心的问题。这样才有机会辐射大量的用户群。

像我们选择输入法就有几大原因,第一原因就是它能够辐射足够大量的用户,这也是最重要的原因,在全球范围内输入法是手机上必不可少的东西,另外一大原因就是在开始阶段,输入法至少几个公司就能通过厂商收费的软件,这在很大程度上解决了我们现金流的问题。

APP简介

触宝输入法



■价格:免费

■大小:5.5MB

■适用平台:

Android 1.5及以上版本

用Android触屏手机发短信,虽然触控十分流畅,但是速度稍慢一点,一不小心就会按错按键。“触宝输入法”除了可以自定义精美皮肤,还支持智能智能输入。最新加入的Curve美文流行输入技术更是给力,特别在输入英文的时候,超大号鼠标的Swipe输入法相比也不逊色!

新品 | NEW PRODUCTS

01 映泰H61MGC纪念版

参考价格:499元

映泰H61MGC纪念版基于英特尔H61芯片组设计,可支持Core i7/Core i5/Core i3/奔腾赛扬/Atom 1155针接口处理器。采用4相供电设计,每相供电电路配3+MOS管和全固态电容和封闭式电感。在内存方面,提供2×DDR3 DIMM内存插槽和1×PCI-E X16显卡插槽,2×PCI-E X1插槽以及4×SATA II接口。接口部分,提供1个PS/2接口,4个USB 2.0接口, VGA+DVI视频输出接口, RJ-45网络接口, 音频接口等,满足普通用户的使用需求。



02 多彩T15 LED背光游戏键盘

参考价格:398元

多彩T15 LED背光游戏键盘采用炫丽的黑红灰色搭配,如茫茫战场上杀出的黑马,瞬间锁定你的眼球!同一颜色的手摆外形,极有创意的设计,使你情不自禁踏上战马,驰骋天下;零延迟响应,最大支持12750毫秒;强大的多媒体控制功能,声像环绕,感受更强烈;LED背光技术,三级调节控制,高速USB HUB及贴心便利的多功能插孔设计都让你在游戏中热血沸腾中游刃有余,挑战极限。



03 蓝宝HD 6670 1G海外版

参考价格:549元

蓝宝HD 6670 1G海外版采用40nm的Turks显示核心,内置480个流处理器和24个纹理单元。搭载64GB的GDDR3显存颗粒,核心和内存的频率达到800MHz/4000MHz,完美支持DX 11、UVD3等先出特效,满足主流用户3D游戏和高画质视频需求。蓝宝采用2+1相位供电设计,全铁素电感+固态电容,采用HD(MVGA+DV)输出接口,可以应对大多数的主流显示输出。支持AMD Eyefinity宽域多屏显示新技术,单卡支持3显示器输出,为您带来高品质的环境视觉享受。散热方面,采用奥森仿生高效散热器,配合蓝宝(HI)超导热技术高端静音风扇,让您拥有超低的散热功耗和安静的的工作环境。



新闻 | NEWS

深化知识产权合作 激发中小企业创新潜能

中小企业管理干部知识产权高级培训班开班及知识产权在线培训平台全面启动

近日,工业和信息化部电子知识产权中心与英特尔(中国)有限公司在北京举行了中小企业管理干部知识产权高级培训班开班仪式及知识产权在线培训平台启动仪式。工业和信息化部科技司副司长、工业和信息化部电子知识产权中心副主任、英特尔中国执行董事龙峻、英特尔中国区法律政策总监王世海等出席了该仪式。在全球化和

Toshiba推出Canvio 悦乐3.0硬盘系列移动硬盘

近日,小型硬盘业界领导厂商台湾东芝资讯股份有限公司发布了大容量、快速缓存的Canvio悦乐3.0硬盘系列外置硬盘,以Canvio品牌组合全新元素,打造全新外形。Canvio悦乐系列硬盘采用USB 3.0接口,共推出500GB、750GB及1TB三种存储容量。为满足用户对外置硬盘简单易用、可靠的期望,悦乐3.0硬盘系列内建NTI BackupNow E2备份软件,兼容于Windows系统,可提供进阶的数据备份功能,并可自行选择特定文件、数据类型或完整系统进行备份。内建Toshiba软件更新接口,Installer,提供消费者实时备份软件更新。

玩物“脱光”蓝魔官方淘宝店双十一火爆促销中

独身不可怕,只要够欢乐,不要女朋友,还有好姐妹!现在就在加入平板玩机一族,高清上网,游戏娱乐一网打尽,在平板电脑前,你不再是一个人在战斗!蓝魔官方网店准备了多款平板产品,期待你变成玩物达人!蓝魔官方网店双十一火爆促销中,每个平板都备有惊喜,还有超多圣诞礼包、原装贴膜、记事本、压扣等小礼品赠送。更多精彩内容请速登录蓝魔官方网店了解。

首家授权Tt eSPORTS电竞馆正式进驻上海

近日,Tt eSPORTS电竞馆·上海店在上海市石龙路971号东方数码数字生活馆的电竞馆正式开业。此次进驻Tt eSPORTS电竞馆进驻上海,与知名电竞品牌“东方数码”携手合作,成立“蓝魔Tt eSPORTS电竞馆·上海店”。蓝魔科技董事长兼执行长林国雄先生为其揭幕,并首发Tt eSPORTS“Shock震撼者”之天碟系列“蓝魔电竞专用耳机”,同时宣布首家授权蓝魔电竞馆的电竞专卖店——蓝魔Tt eSPORTS电竞馆·上海店正式营业。

刷机要求与准备

接Nexus S之后,老机皇HTC HD2也“抢滩登陆”了,成为了又一款可刷Android 4.0的手机。这款XDA发布、经由SDK移植的ROM,可供大家直刷。要求如下:

已进行SPL-2.08.HSPL解锁

Radio(基带版本)为2.15.XX.XX

在刷机之前,需要先下载相关的工具,包括HD2刷机工具下载地址: <http://115.com/file/bhu2c7wn#> HD2 Android 4.0 ROM(下载地址: <http://115.com/file/bht42om7#>)。下载到电脑之后按如下操作:

将 Recovery 4.0 下

leo_sd文件夹中的2个文件拷贝到SD卡根目录

将Android 4.0 ROM放到SD卡根目录

HD2刷机Android 4.0

刷写MAGLDR113

1. 关机键+音量键下,进入三色屏,检查解锁情况。

2. 运行MAGLDR113中的ROMUpdateUtility,需勾则勾;要Next则Next,把MAGLDR113刷进手机。

3. 手机重启后会自动进入MAGLDR113界面。

4. 通过音量键移动光标,选择第五项USB FLASH,按箭头键确认。

刷写Recovery 4.0

1. 紧跟第一步,通过USB线连接手机与电脑。

2. 在电脑上运行Recovery 4.0中的DAF.exe。

3. Android 4.0 需要160MB以上的空间,因此我们刷写Recovery时,需要选择大于160MB,此处选择200MB即可。

4. 运行Recovery 4.0中的Setup.exe—选择200MB—点击“Flash ClockWorkMod”。

5. 完成后回到MAGLDR113界面,点击“Boot AD SD”启动ClockWorkMod界面。

刷写Android 4.0

1. 进入ClockWorkMod界面—install zip from SD card

2. Choose zip from SDcard—选择ICS_MAG_2.zip

3. 刷机完成,通过Reboot system now重启,顺利进入Android 4.0



刷入ROM的操作非常简易



奋不顾身来尝鲜 HD2体验Android 4.0全攻略

Android 4.0抢鲜体验不想? 不能电话、不能短信不上? 如果你拥有HD2手机, 如果你想不顾一切尝鲜Android 4.0, 那就跟我一起看一下吧!

图解HD2版Android 4.0



Android 4.0极具特色的锁屏界面,虽然没Galaxy Nexus的动画,但整体风格还是很不错的



Android 4.0主界面,由于是SOK移植,并非有操作都需要通过“鼠标”(即触摸屏)来完成,滑动即可移动,而双击则会识别为“点按屏幕”。如果愿意切换主屏,那就需要先双击屏幕后按屏,再拉动主屏



Android 4.0的操作教程遍布各个角落,更人性化,相当贴心。目前Android 4.0已经包含中文



Android 4.0拨号界面, 异常华丽



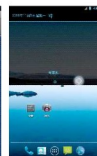
应用程序界面,可自由拖到主界面



主屏缩略图界面, 情况一目了然



Android 4.0虽然兼容老的应用,但显示效果非常糟糕,分辨率低导致应用应用拉伸



让人熟悉的下拉菜单,与Android 2.3差异不大

总结 尝鲜不后悔,静待完美版

通过我们的刷机体验可以看到,Android 4.0的界面确实非常漂亮,相对于3.0系统的提升非常巨大。现阶段ROM控制制可以说问题多多,触控不可用、电话、传短信、WiFi、短信等都无法使用,容易卡屏,而且涉及到系统设置的程序运行就会自动关闭。虽然有很多功能没有体验到比较遗憾,但是笔者仍然觉得能够体验到Android 4.0非常值得。现在我可以刷回正常版本,静待Android 4.0的完美ROM了。

口袋书 Pocket

posk_gy@vip.sina.com

智能机、山寨机、战斗机——只要是玩机技巧,小编统统收下,让我们一起来看看吧! 每天发奖金 30-50元,欢迎各位读者投稿!

快速打开Nokia C5 手电筒技巧

Nokia C5的默认情况下是没有手电筒功能的,只有通过安装PhoneTorch之类的软件开启屏幕强光。其实在手机开机的情况下我们可以用闪光灯充当手电筒,首先按下右侧的锁屏键向下持续约五秒钟,此时闪光灯会亮起(如果需要关闭,只需按下上述步骤重复一遍)。是不是很方便?

@江苏叶勇

取消黑莓UC 7.8 历史页面提醒

在万千网友的期盼下,黑莓平台的UC浏览器终于更新到7.8.7!但是更新之后发现一个问题,每次打开UC都会有一个“是否打开上次打开页面”的提示,感觉有些多余,要关闭此提示其实很简单,在退出UC浏览器的时候,将记住当前浏览器的页面“前面”的“√”去掉即可。

@湖北李治波

乐Phone控制流量小窍门

乐Phone的机友中,有相当一部分用户还在沿用2G网络!移动2G网络一直是走GPRS流量,对于每月30MB、50MB等的套餐,对于3G而生的乐Phone上就有点捉襟见肘了!莫名其妙就会超出套餐流量而付出不少话费!

那么除了安装360手机安全卫士来监控流量外,还有没有其他办法呢?方法如下:系统设置—无线网络设置—移动网络设置—移动网络限制控制—勾选“移动网络限制控制”,并在下拉菜单列出的程序中勾选那些不需要访问网络的程序,保存退出即可!看一有些程序是不是再也无法访问网络了!

@北京孙东民

解决三星i5700 联系人重复

三星i5700通过Google帐户同步联系人之后,在联系人列表里会重复出现某个联系人,造成这种情况的原因是你在同步之前手动建立了该联系人或者从SDSIM卡导入该联系人,当然解决方法也非常简单,先将手机内的联系人全部清空,然后再登录Google帐户,通过Google同步联系人即可!若同步完成后仍有重复,则在电脑端登录Google邮箱,将联系人重新整理即可。

@四川Super

测试平台: MOTO 里程碑 2、
Android 2.3、杭州联通

参测软件介绍

可爱女生闹钟



软件版本: 1.0
软件大小: 1.57MB
授权方式: 免费

软件简介: 可爱女生闹钟是一款国产软件, 界面采用了漫画风格。除了超可爱的用户界面, 还配备了各种新颖独特铃声, 如天空之城、可爱的小猫和小熊, 更有网友叫你起床!

个性特色: 33
闹钟功能: 18
总分: 51

多样闹钟



软件版本: 2.0
软件大小: 570KB
授权方式: 免费

软件简介: 多样闹钟是一款异型的闹钟软件。软件界面和系统自带的闹钟风格相近, 但提供了更为强大的闹钟设置。支持以算术、摇动手机和点击手势设置闹钟。

个性特色: 36
闹钟功能: 35
总分: 71

增强闹钟



软件版本: 4.5.4
软件大小: 2.08MB
授权方式: 免费

软件简介: 增强闹钟除了拥有系统自带的闹钟的所有功能, 还内置了许多强大的增强设定。支持播放音乐、视频当作铃声, 还支持在时钟界面显示天气、当前电量。

个性特色: 34
闹钟功能: 48
总分: 82

正点闹钟



软件版本: 1.9.103
软件大小: 3.32MB
授权方式: 免费

软件简介: 正点闹钟是一款功能丰富的闹钟软件。拥有华丽的界面以及简化的操作方式, 提供完整定时功能, 以及各种起床、纪念日、生日提醒、还款提醒等丰富的闹钟。

个性特色: 28
闹钟功能: 50
总分: 88



起床困难 有木有 寻找最变态的起床闹钟

春困秋乏夏打盹, 睡不醒的冬三月! 冬天到了, 起床真的很难有木有! 每天最大的挑战就是离开温暖的被窝, 为此设置一个闹钟是必需的! 今天我们来带四款Android手机的闹钟软件, 看看谁是最变态的起床助手!

我们的评测方案

本次测试将分成两部分。第一部分是个性特色, 尽力体现四款软件的独特之处, 在使用上能带来多少乐趣和新奇感。第二部分是严谨的闹钟功能测试, 主要对比四款软件的基础功能配置能否满足需求, 如是否支持渐醒铃声、单人模式和计划任务的丰富程度等等。评分方面, 每款100分, 个性特色每4分, 以其短按程度评分。闹钟功能每10小项, 每项6分, 共60分。以是否具备该功能评分。

比个性, 四款软件各有特色

正点闹钟, 丰富的情景模式。 正点闹钟内置了二十余种情景模式, 包括最常用的起床闹钟, 情侣之间不可缺的纪念日、生日提醒, 白领族必备的会议提醒、客户见面提醒, 房贷族需要的银行还款, 还信用卡, 甚至网虫最爱的偷菜提醒——总之正点闹钟就是一个贴心的个人秘书, 提醒你不要忘记任何一件重要的事。

可爱女生闹钟, 让流氓喊你起床。 可爱女生闹钟不光有无数可爱的界面, 更以谋杀所有女生了。它的界面设计足以谋杀所有女生了。它界面设计足以谋杀所有女生了。它界面设计足以谋杀所有女生了。

多样闹钟, 炫酷的闹钟。 多样闹钟提供了3种闹钟模式, 分别是算术、卡通、摇动模式, 顾名思义, 如果答对不一条算术题, 闹钟就不会会响。试想当你的脑子解完题目之后还有意吗? 这挺有趣的。

增强闹钟, 静音多铃。 增强闹钟, 静音多铃, 指的是增强闹钟的功能强大。

小铃: 四款四款软件可商务特色, 正点闹钟众多情景模式给人印象深刻, 得28分。可爱女生闹钟设计到心裁, 得33分。多样闹钟新奇的结束闹钟方式得35分。增强闹钟功能丰富, 得34分。

可爱女生闹钟最重磅的是内置了偶像周杰伦定制的铃声, “太阳天空照, 花儿对你笑——懒虫快点起床了, 今天是我周杰伦叫你起床!” 绝对让粉丝一精力充沛啊!

多样闹钟, 炫酷的闹钟。 多样闹钟提供了3种闹钟模式, 分别是算术、卡通、摇动模式, 顾名思义, 如果答对不一条算术题, 闹钟就不会会响。试想当你的脑子解完题目之后还有意吗? 这挺有趣的。

增强闹钟, 静音多铃。 增强闹钟, 静音多铃, 指的是增强闹钟的功能强大。

小铃: 四款四款软件可商务特色, 正点闹钟众多情景模式给人印象深刻, 得28分。可爱女生闹钟设计到心裁, 得33分。多样闹钟新奇的结束闹钟方式得35分。增强闹钟功能丰富, 得34分。

增强闹钟支持多重的闹钟设置, 设置之多之细让人一付难以置信。软件像多样闹钟一样支持算术解除闹钟, 能够设置闹钟的难度和数量, 甚至让手机闪光灯在闹钟时发亮。除了丰富的闹钟功能, 增强闹钟还能完成语音播报, 自动播报天气等多种任务。



正点闹钟内置二十九种多样闹钟情景模式, 满足铃声的方式是复制、删除除方式, 解除除方式, 解除除方式, 解除除方式。

小铃: 四款四款软件可商务特色, 正点闹钟众多情景模式给人印象深刻, 得28分。可爱女生闹钟设计到心裁, 得33分。多样闹钟新奇的结束闹钟方式得35分。增强闹钟功能丰富, 得34分。

增强闹钟支持多重的闹钟设置, 设置之多之细让人一付难以置信。软件像多样闹钟一样支持算术解除闹钟, 能够设置闹钟的难度和数量, 甚至让手机闪光灯在闹钟时发亮。除了丰富的闹钟功能, 增强闹钟还能完成语音播报, 自动播报天气等多种任务。



正点闹钟内置二十九种多样闹钟情景模式, 满足铃声的方式是复制、删除除方式, 解除除方式, 解除除方式, 解除除方式。

小铃: 四款四款软件可商务特色, 正点闹钟众多情景模式给人印象深刻, 得28分。可爱女生闹钟设计到心裁, 得33分。多样闹钟新奇的结束闹钟方式得35分。增强闹钟功能丰富, 得34分。

闹钟功能, 可爱女生闹钟较薄弱

	多样闹钟	正点闹钟	自定义闹钟	铃声渐进	单人模式	单次重复	高级重复	设置备份	桌面小部件	历史记录
可爱女生闹钟	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
多样闹钟	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
增强闹钟	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

闹钟功能是否完善直接影响到了软件在用户手机中的去留, 我们看到, 四款软件都具备多个闹钟的管理, 能够方便地修改和删除闹钟。同时都支持自定义闹钟, 能够

满足不同人群的口味。对于起床铃声这种重复性的闹钟设置, 四款软件都支持单次重复。而正点闹钟支持高级重复, 能够以周、月、季度等单位设置闹钟重复, 非常实用。除

了可爱女生闹钟外, 其他三款软件都支持铃声渐进, 可以有效保护听力。防止突然响起铃声引起惊醒。其中正点闹钟和增强闹钟还支持单次重复功能, 对于某些特殊行业

的用户比较有用。并且两者都能备份闹钟设置, 刷机升级后可以轻松恢复。正点闹钟支持历史记录查看, 事件能随时查看, 不怕遗忘重要的闹钟, 是贴心的小秘书。

小铃: 正点闹钟以最全的功能获60分, 多样闹钟和增强闹钟功能最基础, 分别获得36分、48分。可爱女生闹钟功能欠缺, 仅获得18分。

总结

现代人的时间观念更多的需要靠手机提醒, 对在我们的智能手机能实现这一功能。我们看到正点闹钟拥有完善的为人优化的功能, 适合用作常用的提醒闹钟, 不忘记生日等重要日子。可爱女生闹钟内里偶像的起床铃声, 但其他软件同样可以以自选铃声实现相同功能, 而多样闹钟和增强闹钟的铃声解除方式很有创意, 能够解决“顽固性”起床。总体而言, 正点闹钟和增强闹钟更值得推荐!

延伸阅读

让你3秒钟起床的闹钟铃声

明星铃声推荐集合

叫醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

明星铃声推荐集合

叫醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

明星铃声推荐集合

叫醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

明星铃声推荐集合

叫醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

明星铃声推荐集合

叫醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

明星铃声推荐集合

叫醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

明星铃声推荐集合

叫醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

吵醒指数: ★★★★★

个性 主题、壁纸换不停



还要换期主题

Android, 827KB



黄金圣斗士高清壁纸合集

JPG, 4.57MB



iPhone 4S主题

iOS, 13.71MB

跪求带新假期

看了上期微博推荐的有一个“好赖虎”主题,其实挺挺来来说,我是想带的假期期啊! 刚结束的五一假期在是结束了,好想有个很长很长的假期去旅游啊! 当然,带新假期是最完美的了,虽然很难,很难实现……@浮夸

兜兜点评:“灰常”牛! 虎的主题,女孩肯定喜欢!

飞回手里的纸飞机

作为一个80后,谁不知道纸飞机。哪个不是嘴里喊着“天马流星拳”去和小伙伴玩耍? 童年的记忆啊,现在终于找到这五个战斗小强的黄金圣斗士还有黄金十二斗士的高清大图,咱们继续围观吧! @黄晓丹

兜兜点评: 闹腾带个歌曲怎么说来着,童年的纸飞机,现在终于飞回我手里。

一旦拥有,别无所求

iPhone的主题何止千万,这“春夏秋冬”的四个主题却是经典中的经典! 春天的绿,夏天的蓝,秋天的黄,冬天的白都被这四个主题表现得淋漓尽致。搭配iPhone的高清屏更是让人感到超乎感官享受! @今天

兜兜点评: 办公室的同事都送这四个主题都有特点,非常漂亮Fashion!

互动 征集移动互联网年度关键词

今年的年终盘点,咱平板手机周刊要做得不一样,其中一点就是——年度关键词由广大读者说了算! 下面兜兜就先“放”一些出来登报,而最终被选用的关键词和解读将在年终盘点当中公布,并获得神秘奖品一份! 快来说出你的年度关键词吧!

【微博互动】



关键词@Sirin: 解读: iPhone 4S的杀手锏,开启了人机对话的新时代,更加丰富了人们的日常生活,也使得手机更加智能! @紫电冰霜的世界V

一点都不错,智能手机现在是越来越智能了,还记得兜兜整理的关于Sirin的有趣问答吗? 不久的将来,我们遇到问题再也不用打字,直接说出来就可以得到答案了! @悲情诺基亚A,苹果安泰,“米狗”地上躺。举头望明星,低头泪茫茫! @秋随风动

多么尽情的打诨啊! 不过这也说出了很多诺基亚粉丝的心声——诺基亚,你什么时候可以重振雄风!

关键词: 三国鼎立 解读: iOS、Android、WP3三分天下,从手机领域的争夺发展到平板电脑领域的竞争,我更看好现在看似落后WP7。@彭路

彭路官方微博也参与兜兜的活动了,感谢陈伟! 当然,观点也很犀利,佩服!

【手机互动】



152**4336说:** “关键词: 联想。谷歌和摩托罗拉联盟, 诺基亚和微软联盟, 与Apple三分天下,让移动互联网的未来充满变数,扑朔迷离。”

嗯,一个说到三分天下的,不过这是从强强联合的角度来说,也很不错!

151**5527说:** “关键词: 关键词是Android。理由: 如果没有它,平板不会遍地开花; 如果没有它,诺基亚不会变得这么快; 如果没有它,苹果一家独大; 如果没有它,我们不会有这么多的移动互联网体验; 如果没有它,智能手机不会像现在这样普及……可以说如果没有它,现在的一切都不会一样的! 虽然去年它已崛起,但是,今年

更加强势, 愿Android 4.0带给我们的更好,给我们更好的移动互联网体验……”

可以看出,这位“豆粒”对Android系统是持肯定态度的! 是的,这就是竞争的长处,创新是万万要不得的,你说呢?

188**2077说:** “关键词: 移动生活。解读: 平板、手机功能不断强大而价格也越来越被人们接受,更多的人将时间花在了手持设备上,移动办公、移动娱乐,云计算……在移动技术的不断发展中,生活变得更加精彩。”

科技改变生活,从今年移动互联网的飞速发展可以看出出来了。很不错的关键词!

【邮件互动】



关键词: 低价。 解读: 去年的这个时候,要买一部好一点的智能手机,起码也要4000元。而现在,2000多元就已经能买到双核手机。智能手机越来越廉价,这应该是今年的主旋律,相信今后手机作为一个个终端,销售价格会越来越低! 因为真正的盈利点不再是销售手机,而是与手机相关的服务!

From: 里里墨
是的,相比去年,今年的智能手机确实

很便宜,兜兜也相信今后会越来越便宜的!

今年的关键词,我想一定要有“新生”。摩托罗拉凭借Android系统获得新生,而诺基亚也发布了最新的Windows Phone手机期待新生,传统厂商都面临着新的移动系统获得新生,多少有些让人唏嘘啊!

From: 喝梨山大
看来“豆粒”都挺会分析的,对行业方面的事情儿门儿清啊! 很很佩服!

本期活动 移动互联网年度关键词,靠你了

上周,兜兜发出了年度关键词征集令,立马得到了广大豆粉的积极响应,大家说的关键词,还真让人眼前一亮。不过也有“豆粉”说不明确,不知道应该说什么。既然如此,兜兜就给点提示吧,可以按照这样的格式: 每次一个*关键词*,然后

加上自己的解读,多次发送手机短信或者微博@电脑报@彭路都可以。例如: 关键词*乔布斯*。解读: 没有谁的离去能够像他这样引起全世界的关注。乔布斯,一个改变我们时代的人……大家知道了吧? 快点来报,10份神秘奖品等着你呢!

互动方式:
手机短信: 15086967715 (无额外收费)
兜兜信箱: pcw_lht@vip.sina.com

新浪微博: <http://weibo.com/1676011713>
腾讯微博: <http://t.qq.com/pcw-d>
资源下载: <http://www.icpcw.com/bzsoft>

娱乐 吉他我最爱



智能吉他神器

SB0V3, 404KB



手机铃声《内疚》

MP3, 740KB



傻瓜碰撞试验

JAR, 232KB

吉他高手横空出世

正所谓: 工欲善其事, 必先利其器。作为吉他新手, 最烦恼的不是怎么弹出动听的歌曲, 而是不知道该怎么给心爱的吉他调音。不过有了这个东东, 咱们可以直接在手机上帮吉他调音了, 怎么样方便了吧! @陈健雄

兜兜点评: 地球已经阻止了手机的万能应用了!

不能说不出的内疚

之所以向兜兜推荐这个铃声, 是因为喜欢Eason不需要理由! 我的手机铃声都是第一时间换陈奕迅的新歌。这首内疚更是唱出了许多人的心声, 而在MV中Eason大扮双面人, 更是让我大呼过瘾, 强烈推荐! @无极限

兜兜点评: 为啥歌神都装得不那么帅呢? 真是人无完人啊, 就像兜兜一样!

做个傻瓜去娱乐

首先不得不说的就是这是一款非常奇特的游戏, 因为追逐在漫画上扮演的傻瓜! 其实, 游戏太搞笑了, 逗乐似这个傻瓜去破坏各种东西, 比如铁球、楼梯等等。当然, 别怕, 只是不会有什么损伤的话, 只是可怜他身体脆弱! @无极限

兜兜点评: 就这个游戏真是有点不忍心啊, 傻瓜先生, 你痛苦不痛苦?



原道平板电脑特约 悦读



鬼魅鬼魂

TXT, 2.56MB

最爱鬼故事

这本书属于那种典型的鬼气不大, 又深超超鬼的类型。基至有的读者说: “如果带书, 3少都是大神了, 那这本的作者就不就超越大神了?” 传说你必须得精通美国、阿诺、动漫、电影……才能体会到其中的各种

种吐槽和乐趣, 要不然看鬼面的各种神哭, 你也不知道所以然! 当然了, 要是你是一个宅男的话, 就不能错过它了, 这就是以一本以文化为基调的鬼故事啊! @空

兜兜点评: 作为一个宅男, 可以很回味一下躲在被窝里看鬼故事的感觉了!



原道N90平板电脑, 采用9.7英寸IPS硬屏 (iPad2), 9.6mm超薄机身, 1GHz主频 + 1GB内存 + 16GB机身存储, 支持1080P高清解码, 前后200万像素摄像头。

转型和变革并存

2011年便携音箱市场盘点

◎李恒鑫 剑舞

“便携音箱今年形态变化太大，和桌面音箱领域不同，年末会有很多企业在博，保留下来的会很少，因为真正专注于音频设计和具备调音技术的企业太少了。”11月8日立寒之日，编辑在深圳宝安和某音频厂家老总闲聊时，他这么诠释市场和前景。对于不少音箱厂家来说，这个冬天也许充满变数。桌面音箱销量持续滑落，笔记本音箱增长乏

力，让不少厂家遭遇了前所未有的困境。

国内音频龙头漫步者董事长张文东这样描述产业格局：“音频产业和其他产业不同，门槛较高。国内音频企业的专业性和国际厂商的差距还是很大。虽然传统的2.1、2.0多媒体音箱销量有走低，但也意味着有更多的产品需求出现。目前无论是插卡音箱、苹果音箱还是桌面音箱，都在经历一个变革时期。任何形态的音箱，都需要音频企业在工业设计和音质上着力。这个转型期是需要一段时间的。”

2 变革中的阵痛

有思考便有争议。根据上游芯片厂商的出货量保守统计，从2010年~2011年，插卡音箱的出货量已达八九千万台。如此巨大的销量，也令很多音频业内人士都对插卡音箱的迅速崛起感到惊奇和质疑。当然，其中的疑惑并非对产品本身，因为产品的形态变化是必然的，关键是为何在用料和音质上却远不如传统桌面音箱的音频产品能做到如此巨大的销量。这当中就涉及消费者的需求改变，比如移动办公和户外旅游活动的加强。另外，全球移动终端的需求也在逐渐放大，

这也令沉寂两年的苹果音箱开始风靡起来。

很多插卡音箱企业并非是非音频行业出身，有些甚至是做摄像头或者渠道商起家的，他们也配做音箱？“有音频厂商老总这样固执地认为。但这只是片面的观点，需求改变产品，产品正在改变市场。

音箱市场上演绎了太多的悲欢离合，实际上，产品规格的改变，让一些多媒体音箱企业难以适应。2011年，国内多媒体音箱行业很多先取都显得后劲乏力。查达、三诺等老牌也显得有些力不从心。市场份

额更是迅速下滑。几家欢乐几家愁，在老牌企业正面临转型之痛时，我们看到更多新兴企业的崛起，如果说去年只是漫步者、麦博、不见不散、雅兰仕等厂家在开拓便携音箱市场的话，今年爱华、索尼、微格斯特等厂家的新品让我们眼前一亮。

市场青睐于那些反应迅速，及时调整策略的传统厂家，如漫步者今年推出的M17就取得不俗的市场销量，M15plus、MO MKII更是引起了消费者的关注，而三诺A6也展示了传统厂家在便携音箱领域

开始发力，进行反超的决心。可以说，便携音箱直接导致了2011年多媒体音箱市场的大洗牌，原本“有序”的音箱市场，正进入一个新战国时代。

3 待摆脱的山寨化和价格战漩涡

战国风云再起，也令便携音箱历经着巨大的考验。由于便携音箱入门的门槛低，市场上也出现了很多山寨、用粗料、音质不过关的山寨产品。便携产品根本无设计可言。由于产品品质差，竞争激烈，很多产品已经出现了偷工减料和缩水的情况。

有业内人士表示，由于便携插卡音箱目前已经如MP3一样公模

化，如芯片方案的采购价都差不多，所以更多的节约成本的“心思”就花在了电池容量、喇叭单元、耳机配件以及外壳材质上。这些用料在后期成品上的表现不是太明显，但是耐用性肯定会大打折扣。

这种为价格而存在的行为很常见，但对于消费者来说，这种产品毫无保值能力，耐用性还不如上世纪

的很多收音机。此外，为了节约成本，一些不太规范的设计开始出现，比如只有单喇叭单元的音箱，比双喇叭可以节约十几元，为了偷头小利，音质诉求大大降低。处于变革中的便携音箱，到底成为价格战的牺牲品，还是走出漩涡走向突破呢？

4 编辑观点 便携音箱期待精品

为何今年我们放弃传统音箱的横测，把重心放在了小巧的便携音箱上，是因为这是大众消费者今年最关注的产品。插卡便携音箱，去年也许没有多少人瞧得起，而今年连漫步者这样迈向专业领域的厂家也带头，像模像样地推出了数款中低价位产品，你也就知道这儿市场绝对不容忽视。

小尺寸的音箱单元和小空间的腔体能够实现桌面音箱的澎湃音效

吗？显然不可能，但它同样需要优秀的音质来作为检验标准。但就是这样的要求，却被很多急功近利的厂商所忽视，快刀砍掉了很多厂商的脊梁，音质排在了第二第三，这显然是不能为这个行业带来持久血液的，无论它今年的销量有多大，一旦听得便是——闹心的事情。

在此次的年度横测中，我们不断地加入产品，有很多型号甚至是

编辑自行到卖场购买，旨在为大家更详尽更丰富地解读便携音箱的品质。在横测的产品中，大家都能发现不同的设计理念不同的音质风格，但老实说，其中缺乏精品，除了漫步者M0 MKII这样的苹果音箱较为靠谱之外，其他的音箱还有待提高。只有真心实意做品质的企业才能获得长足的进步，2011年只是一个起点，2012年我们希望看到更多的精品便携音箱。

1 便携音箱的激进

2011年多媒体音箱销量陡增的产品线当数插卡音箱，如果消费者到市场上调查，就会发现其实这样的产品并非来自传统2.0桌面音箱或者笔记本音箱的衍生物，而是来自MP3芯片的进化。这样的演变，有些出乎人的意料，因为音频产品历来都是讲究血统传承的，比如早年麦博和丹拿Peter Larsen大师合作推出的凤凰系列，又如漫步者近年和Phil Jones合作，推出专业音箱以及全系列整体棒刀，都表明要做音频产品做好，整体设计和调音是核心竞争力。然而随着MP3芯片的进化，改写了低端音箱发展的轨迹，这家供应商就是大家众所周知的炬力。

来自珠海的炬力在MP3播放机市场发力，打败过美国一流供应商SigmaTel，但此后在MP4播放机市场落了个下风。在MP4往MP3播放芯片转型之后，炬力的MP3播放芯片VQGA和D1 PMP主控芯片、双解码（MP3+VMA）国际版Boombox芯片占据了相当大的市场份额。国内前期采用Boombox芯片的插卡音箱品牌很多，不见不散、爱华等，之后国内70%以上的Boombox产品都使用了此类芯片。便携音箱市场也就就此大起，不过短暂的辉煌令厂家们也不得不深思，这样的道路，如何能够持续地深耕。

漫步者M17

炬力SV-500

爱华M15plus

不见不散S60

魅族J5930

BC泡棉降噪耳机

天语TL305

蓝色炫彩N80

爱华ULX12

索尼α77 MKII



乐音掌中寻

20款便携音箱年度横测

电脑报 陈广伟 杨楠

便携音箱评分标准制定

本次年度横测我们采用了百分制的标准,总分为100分,分别从外形设计(15分)、工业设计(15分)、音质(40分)、附加功能(20分)、续航时间(10分)进行评测。

外形设计评测:以音箱外观给人的印象、是否时尚、与周围环境的协调、旅行、办公室、草坪等的契合度为标准来评测。

工业设计:以音箱做工、用料、考究、按键的操控舒适度、人性化设计等细节、以及内部电路板设计、布局等为标准进行评测。

音质:音质是音箱最重要也是最基础的特质,本次横测音质测试

的环节我们放在了续航时间测试之后,这样做的目的是为了验证音箱能得到一定的续航时间;测试中我们选择了不同的乐曲曲目,针对音箱的中低音的均衡性进行测试;另外我们还考虑到便携式音箱的使用环境,分别挑选了卧室内、办公室、户外等多种环境进行试听,以保证音箱的表现力能够被我们完全真实地感受。

续航时间:将音箱全部充满电,以50%的音量循环播放同一首320Kbps MP3歌曲,测试其续航时间,直至完全放电。

附加功能:附加功能亦是如

今便携音箱的卖点之一。在附加功能的测试上,首先要看不同产品的不同附加功能,如FM收音功能、蓝牙传输功能、闹钟功能等,再根据功能的重要程度、易用性进行打分。

测试曲目:

在测试曲目的选择上,经过慎重考虑,由于在高频率段除了小提琴的音域上降、短笛的高音域之外,很少有乐器的声音出现在高频,因此我们音质评测的重点是便携音箱的低频、中频与中高频。其中中频的测试曲目如下。

音乐	格式	特点
(加州旅馆)	320Kbps MP3	《加州旅馆》是经典的测试音箱高频的曲目,同时加强的中高频与现场感能测试出音箱的解析力和音场。
Bamble (罪/罪 of Passion)	320Kbps MP3	Bamble 乐队创作的这首电子乐风格的作品,低音快速且猛,适合测试音箱的低频。
钢琴(渡口)	320Kbps MP3	钢琴的声音深沉又有弹性,(渡口)是每款便携音箱中测试人声不可或缺的曲目。
腾格尔(天堂)	320Kbps MP3	腾格尔的声音极具爆发力与感染力,在《天堂》这首歌中更能突显其宽广、浑厚,适合对音箱的中频人声进行测试。
小提琴协奏曲(梁祝)	320Kbps MP3	作为经典的测试曲目中高频的音乐,小提琴协奏曲(梁祝)里唱长的小提琴能够更清楚地测试出音箱的中高频。
《那一二三四五》	320Kbps MP3	《那一二三四五》是一首节奏明快、测试中高频的测试曲目。

注:以下测试中我们还会测试其他多款流行音乐,这里不在表格中赘述。

便携音箱横测大会战

漫步者M0 MK II

- 参考价格:599元
- 输出功率:1.5W×2
- 频率响应:70Hz~20KHz
- 信噪比:≥90dB
- 音频输入:3.5mm AUX、FM、iPod
- 扬声器单元:1.5英寸×2,2.8英寸
- 机身尺寸:130mm×126mm×89mm
- 重量:0.5kg

工程师点评:作为漫步者推出的便携苹果音箱产品,创意十足的可谓脑洞大开,与苹果产品的完美融合、机身造型处理的细腻以及悦目的外观造型让M0 MK II将其他便携式音箱远远甩在身后。M0 MK II沿袭了上一代产品的反射式设计,形成360度立体声扬声器系统。在播放音乐时,将iPhone放在M0 MK II的旋转底座上,瞬间就变身成为爆发力十足的音箱。

M0 MK II定位苹果音箱,在音质表现上当然没有让消费者失望。音场广阔,在《加州旅馆》时仿佛置身其中,低频沉稳,鼓点清晰;在《中阮人声上,腾格尔(天堂)中豪迈激昂的声音被M0 MK II表现得可谓淋漓尽致,自然而又圆润;而在高频上,《二泉映月》舒缓悠长的旋律线条在(二泉映月)音色明亮,延展性不错。它没有内置电池,但其本身就是两种式音箱,内置电池一旦耗完电反而影响正常使用。



外形设计	15分	得分
工业设计	15分	
音质	38分	87分
附加功能	19分	
续航时间	10分(无内置电池,无线续航)	

漫步者M15plus

- 参考价格:150元
- 输出功率:1.2W×2
- 频率响应:100Hz~20KHz
- 信噪比:≥90dB
- 音频输入:3.5mm AUX、SD卡、FM
- 扬声器单元:1.5英寸×2,2.8英寸
- 机身尺寸:200mm×60mm×32.5mm
- 重量:0.15kg

工程师点评:工程师手中的M15plus为红色版,造型别致,像是一款设计简约、流畅的曲线与钢琴烤漆工艺的机身让人爱不释手。在按键设计上,除了常规的按键,M15plus还加入了input键,将十分方便切换三种音频源,非常贴心。

而机身后面底部保护SD卡的后盖打开后能当作支架,支撑起音箱。

作为一款便携音箱,M15plus的电池表现不错,续航时间达到了7小时。FM收音功能更强大,能存储40个电台。工程师在上下班路上将其放在背包中聆听音乐,感觉非常不错,信号清晰,声音清晰。在音场上M15plus表现很出色,对音乐的解析度较高,低频表现不错,《加州旅馆》中的鼓点清晰有力,下潜很深,量感较好,质感很好;中频人声上,蔡琴的声音表现



外形设计	13分	得分
工业设计	14分	
音质	34分	62分
附加功能	13分	
续航时间	10分(无内置电池)	

得饱满干净,非常清亮;而在高频上,音色清亮,《二泉映月》悠扬婉转的曲调表现得淋漓尽致。

在音箱的变革过程中,便携音箱无疑担当着其中的重任,本次年度横测,我们搜集了市场上主流的近30款机型,但最后只挑选了20款机型见报,除了部分品牌同质化的产品剥离之外,我们还淘汰掉了那些做工粗糙、设计低劣的型号。所以最后能够展现在大家面前的,应该都是目前市场上销售的主力机型,也很有代表性。在这些便携音箱中,哪些是音质之王,哪些在工业设计上具有超前性,哪些特色功能出众呢?让我们一起来感受这场音乐会。

三诺A6

- 参考价格:128元
- 输出功率:1W×2
- 频率响应:80Hz~18kHz
- 信噪比:≥90dB
- 音频输入:3.5mm AUX、TF卡、FM
- 扬声器单元:1.5英寸×2,2.8英寸
- 机身尺寸:128mm×61mm×15mm
- 重量:0.192kg

工程师点评:刚拿到三诺A6的时候,工程师还以为它是得了金属外壳的iPhone 4,几乎全金属的构造,超薄的机身,时尚的外观设计让三诺A6在外观观感上严重的便携音箱中显得与众不同,正面有不锈钢的金属圈,圈里面有布料包裹其中,非常新颖。按键相对其他音箱来说也是最为简洁,仅在机身顶部有三个按键按钮。

同时,三诺A6配置了800mAh的BL-5C电池,经测试,续航在5小时左右,三诺A6配备了两个1.5英寸的扬声器单元,但没有内置低音辐射器。低频上,量感



外形设计	13分	得分
工业设计	13分	
音质	38分	80分
附加功能	14分	
续航时间	10分(无内置电池)	7分(5小时)

和质感都不是很好,下潜力度有所欠缺,鼓点的力度感不强;人声上表现不错,蔡琴的声音展现得韵味十足,自然而又充满磁性;高频上,声音非常明亮,虽然延展性略有不足,但并没有被发觉。用三诺A6听流行乐是完全可以的。

声丽S4

- 参考价格:299元
- 输出功率:5W+3W×2
- 频率响应:80Hz~20KHz
- 信噪比:≥70dB
- 音频输入:3.5mm AUX、SD卡、FM
- 扬声器单元:4.0英寸×2,2英寸×2,100mm
- 机身尺寸:300mm×240mm×14mm
- 重量:1.564kg

工程师点评:声丽S4可谓此次评测中的“庞然大物”,让办公室的同事惊呼其为便携音箱中的“异类”。一体成型的手握式设计看起来很另类但移动起来很方便。握持正下方为各种接口,机身中间分有着液晶显示屏、按键区、大手柄按钮。正反面是黑色绒布包裹的网罩,底部则为灰色底面。

声丽S4采用1050mAh的BL-5C锂电池,但由于电路功率较高,续航表现不理想。声丽采用了大尺寸的电池,特别是4.0英寸低音单元的加入,让其具备众多便携音



外形设计	11分	得分
工业设计	11分	
音质	38分	79分
附加功能	14分	
续航时间	10分(13小时30分)	

箱中独树一帜,音场开阔,层次分明,解析力不错。低频上,量感充足,质感很好,下潜较深,鼓点清晰;人声可谓声丽S4的一大特点,蔡琴和腾格尔各自独特的嗓音都被声丽S4表现得淋漓尽致,柔和自然而又有力;高频上,声音亮丽,穿透力

蓝色妖姬N88夜明珠

- 参考价格:198元
- 输出功率:3W
- 频率响应:140Hz~20KHz
- 信噪比:≥90dB
- 音频输入:3.5mm AUX、TF卡、USB、FM
- 扬声器单元:1.5英寸×2,2.8英寸
- 机身尺寸:125mm×68mm×35mm
- 重量:0.15kg

工程师点评:蓝色妖姬N88夜明珠便携式音箱在外观上色泽亮丽,采用铝质氧化金属的金属工艺外壳,正中是圆形的微凸设计,晶莹剔透,手掌握的大小让小编感觉造型一款时尚的卡片相机。小巧的造型却有着不俗的爆发力,试听音乐选择了台湾歌手伍佰演唱的新专辑《MY LOVE》。在音质表现上,蓝色妖姬N88的中高频表现尚好,低频下潜力度不足,在《花田喜事》一曲中HEBE高亢的吟唱,夜明珠



外形设计	12分	得分
工业设计	12分	
音质	30分	71分
附加功能	13分	
续航时间	10分(2小时50分)	

的高频延展感显得不够。不过该款夜明珠的缺陷在于把声音做到了背后,这算是本次评测中的个案。便携音箱本来自于消费者,这样的设计可以说没有考虑到消费者的应用习惯,最不成将让消费者向一块电池后盖和4颗螺丝的背部来听音?



Q 上R003

BG微纳斯 银甲舰Z1

- 参考价格:199元
- 输出功率:2.5W × 2
- 频率响应:50Hz~20kHz
- 信噪比:≥90dB
- 音频输入:3.5mm AUX、TF卡、U盘、FM
- 扬声器单元:2.0英寸 × 2, 4欧姆
- 机身尺寸:155mm × 70mm × 25mm
- 重量:0.172kg

工程师点评:银甲舰Z1半圆形的造型,采用UV烤漆工艺,表面光滑,比较好看的外形是正面面板采用了和苹果手机相同的金属材料,有出色的金属效果,封闭的面板有较传统设计正常矩形音箱,整体造型成船型,“甲板”的仿舵盘回具有气流造型效果,能很好地输出音效。

既然具有航海者的独特,试听中我们选择了《海贼王》最新主题曲《WE GO!》。该曲人声表现平实,低音自知,高频延展很好。听声音,乐队的音效大海(ウーナン)中琴声细腻,弦乐通透,而在《偉大な海路へ》中,大型的交响乐在小巧的便携音箱上



外形设计	13分	部分
工业设计	12分	
音质	36分	82分
续航时间	13分	
性价比	6.9分(6小时)	

还原还理想些,伴奏中的长号声量不够厚,但对于小体积音箱来说不必过于苛刻。

片尾曲《memories》由日本女歌手大槻真希演唱,音乐的高亮音色较为出色,但摇滚乐的节奏感,最下潜欠缺。对于针对流行音乐的便携音箱,该机在中频上的表现足够完整,整个音乐的声场也比较宽广,在户外的表现也比其他同体积音箱要差得多,放大也很明显。

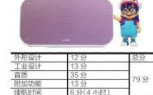
拜耳 海豚A3

- 参考价格:168元
- 输出功率:2.5W × 2
- 频率响应:50Hz~20kHz
- 信噪比:≥90dB
- 音频输入:3.5mm AUX、TF卡、U盘、FM
- 扬声器单元:2.0英寸 × 2, 4欧姆
- 机身尺寸:115mm × 60mm × 15mm
- 重量:0.133kg

工程师点评:拜耳A3是整个评测机中最小,造型极为小巧,省略了液晶显示是个遗憾,浅蓝色的金属面板,白色的圆面外圈效果较好。不过金属面板造成对FM收音效果不太好,在多角度调整下改善不大,值得改进。

该机控制键巧妙设置在面板的四个角落上,接口被收纳在底部,很好地隐藏了,只有一个TF卡槽设置在底部。

既然名为海豚,我们选择了一曲张惠妹



外形设计	12分	部分
工业设计	13分	
音质	36分	79分
续航时间	13分	
性价比	6.9分(4小时)	

的经典歌曲《听海》,海豚A3在开场的海浪声处理上,小体积却有着足够宽的音场,人声表现,同时的中海音在A3上没有出现的感受,真实感很好。现场的合唱部分,声音比较清晰。说到海豚最让人想到《碧海蓝天》的电影海报,主题曲《What a Wonderful World》也同样让人印象深刻,低藏在低沉的歌声上体现较为稳定,爵士乐的节奏感突出。

奥尼L3 全能版

- 参考价格:269元
- 输出功率:1.5W
- 频率响应:80Hz~18kHz
- 信噪比:≥70dB
- 音频输入:3.5mm立体声音频接口、TF卡、FM
- 扬声器单元:1.5英寸 × 2, 4欧姆
- 机身尺寸:138mm × 72mm × 34mm
- 重量:0.18kg

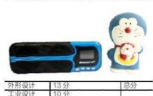
工程师点评:奥尼旅行机L3分为普及版和全能版,测试的版本配备了液晶屏,在功能上也更为丰富。L3定位为水晶屏和高光壳两类,水晶壳有细腻圆滑的外表,能发光效果,晶莹剔透。两侧的单元外壳为金属,金属化的造型和奥尼的品牌Logo相呼应;顶部为多个功能按键,同时还贴心设计了照明灯,在夜间使用,音箱配置1000mAh锂电池,打开音源后可以自动对电池充电。支持FM收音功能,可以进行自动搜台。

音乐上的测试,尝试了奥尼的官方



外形设计	13分	部分
工业设计	33分	80分
音质	36分	
续航时间	13分	
性价比	1.8分(6小时)	

代言人周笔畅的歌曲,周笔畅是一位音色突出,个性十足的歌手。在音乐R&B曲风的流行歌曲中,人声清晰明确,细腻度很好。《动听的歌声》是以往有古典音乐的歌曲,中间的短声部分还原度很好,新曲《黑甲》带有强烈的节奏感,鼓点的起落分明,电音能在立体音场上层次分明,音箱三频较为均衡,声音清晰,细节丰富,适合年轻的读者选择。



外形设计	13分	部分
工业设计	30分	76分
音质	31分	
续航时间	7.2分(4小时)	

它还支持无线的WAV音乐格式,工程师将WAV格式放入TF卡内读进行测试,可以流畅播放。音质表现上,由于没有被动低音单元,低频量感较少,不够浑厚;人声上,人声表现尚可,聆听在中频上中醇厚优美的声音基本能展现出来;高频上,《二泉映月》中二胡的悠长音阶偏弱,不够通透。

君威武 JS939

- 参考价格:188元
- 输出功率:6W
- 频率响应:50Hz~20kHz
- 信噪比:≥80dB
- 音频输入:3.5mm AUX、TF卡、SD卡、U盘
- 扬声器单元:1.5英寸 × 2, 5欧姆
- 机身尺寸:195mm × 76mm × 30mm
- 重量:0.252kg

工程师点评:君威武JS939在JS938基础上多了显示屏,价格差价在20元左右,该单元393,像是金属圆筒,外形为扁筒的长方体,JS939为金属扁筒,被覆有微晶的塑料外壳包裹,外形不说难看,算是一种复古吧。接口上相对同类产品来说,可算齐全。除了支持U盘、AUX接口和耳机插孔外,拥有TF卡和SD卡两种接口,当大大方便了消费者的使用。

既然是一个传统的产品配备符合经典老歌才行。Pink Floyd是美国的老牌摇滚乐队,其歌曲《迷幻旅演秀》,音乐具有强烈的实验性,大量的混音效果对音箱单元



外形设计	11分	部分
工业设计	12分	
音质	33分	76分
续航时间	12分	
性价比	8.5分(6小时)	

的品质也是很好的考验,在《RUN》中的脚步声JS939还是带来了很好的现场感,回音明显,体现出不错的厚度是很好的,《Time》中开场的镲钹声,音色清润自然,高频表现延展较好,没有失真。而在《MONEY》中,收场时的铜钹敲击声,表现清晰,人声上还不不错,三频的表现还是得益于3单元的独立设计。整体来说适合作为笔记本音箱,并不时尚的外观和较重的质量不适合商务。

雅兰仕 EP-225典藏版

- 参考价格:198元
- 输出功率:2W × 2
- 频率响应:90Hz~20kHz
- 信噪比:≥60dB
- 音频输入:3.5mm AUX、SD卡、U盘、FM
- 扬声器单元:1.5英寸 × 2, 4欧姆
- 机身尺寸:235mm × 68mm × 36mm
- 重量:0.254kg

工程师点评:雅兰仕EP-225外形就是一个修长的式面,显得苗条而不臃肿。正面为大面积的金属网罩,右侧为点阵液晶屏和按键,按键有些偏硬,但回弹力还不错。值得一提的是在机器右侧有一个凹槽,里面隐藏传统的音量调节键使用起来很方便,但SD卡槽设计在右边底部,略有不便,没有设计在顶部方便。背部的光亮外壳手感不错,但有些滑手,特别是手心汗较多的时候。

雅兰仕EP-225采用了1000mAh的



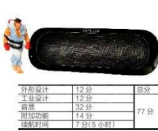
外形设计	12分	部分
工业设计	12分	
音质	32分	80分
续航时间	16分	
性价比	8.5分(7小时)	

BL-5C电池,电池容量较大,续航表现很好,EP-225还附赠了价值8元的正版说明书,可以在声音图书馆下载很多如诗、相声、曲艺等正版资源,很是惬意。在音质上,雅兰仕EP-225总体来说还是保持了一贯的清新风格,低音上,虽然量感较少,但质感不错;人声上,声音表现很足,但音质版的(卡)里陈奕迅的《爱情转移》,自然高扬上,虽然高频不是EP-225的突出之处,但表现尚可,声音通透,音色较为明亮。

多彩Q7

- 参考价格:158元
- 输出功率:2W × 2
- 频率响应:80Hz~20kHz
- 信噪比:≥80dB
- 音频输入:3.5mm AUX、SD卡、U盘、FM
- 扬声器单元:1.5英寸 × 2, 6欧姆
- 机身尺寸:220mm × 75mm × 41mm
- 重量:0.266kg

工程师点评:与雅兰仕EP-225典藏版相比,多彩Q7更是一个加宽的“小胖子”,宽大的机身显得很霸气。不过这样身体虽然没有装备显得霸气,多少让人有些诧异。机身正面几乎全部被金属网罩覆盖,按键均分布在机器右侧,按键修长且反馈力度不错,易于操作。电源按钮在机身背部顶端,左还有红色按钮指示,在不同的使用情况下会发出不同颜色的光亮。多彩Q7还附赠了钥匙扣的支架小环,极为方便能将Q7支撑起来。



外形设计	12分	部分
工业设计	12分	
音质	32分	77分
续航时间	14分	
性价比	7.9分(5小时)	

多彩Q7采用的是内置锂电池,续航时间为5小时左右,表现一般,低点上,虽然有一定低音下潜,但量感不足,鼓点表现不尽如人意;人声上,饱满有力,质感十足,田馥甄甜美的声音表现很到位,高频上,声音通透明亮,但略有毛刺感。总的来说多彩Q7整体声音偏薄,厚度感不足。

朗琴S350 III

- 参考价格:138元
- 输出功率:2.5W
- 频率响应:60Hz~20kHz
- 信噪比:≥60dB
- 音频输入:3.5mm AUX、TF卡、FM
- 扬声器单元:1.5英寸 × 2, 4欧姆
- 机身尺寸:120mm × 43mm × 63.5mm
- 重量:0.262kg

工程师点评:朗琴S350 III的外观依旧还是长条桶形,总体感觉非常不错。看不到按键。正面为的是液晶显示屏,大面积的金属网罩将液晶显示屏包围起来,机身两侧塑料外壳,底部被硅胶材料包裹,这样可以增加单元腔体的密闭性,并有助防震效果。机身背部的按键的一体按键,手感柔软舒适,硅胶的孔开孔较为活动单元。

朗琴S350 III采用的是1050mAh的BL-5C锂电池,配合它的低功耗,续航时间甚至达到了12个小时。它同时支持



外形设计	12分	部分
工业设计	12分	
音质	32分	79分
续航时间	13分	
性价比	10.2分(4小时)	

WAV/MP3/WMA格式的支持,其中WAV无损音乐格式的支持对音乐爱好者来说很重要。朗琴S350 III采用了双独立腔体和双被动单元的构造,音面上表现很好,音场较一般的便携音箱要立体感,低频量感也更重,低频表现富有弹性;中频较深,虽然质感很好,但量感不足;人声上,在伴奏的《涛声》演唱声中能听到陈奕迅高亢富有爆发力的磁性声音,但被音乐掩盖了一部分;高频上,声音通透明亮,但延展性略有不足。

FW005

Q 上接D04版

宝圣SV-500

- 参考价格:168元
- 输出功率:2.5W
- 频率响应:100Hz~20kHz
- 信噪比:≥85dB
- 阻抗输入:3.5mm AUX、SD卡、U盘、FM
- 线长(电源线):1.5米/长×2.4米/短
- 机身尺寸:235mm×45mm×49mm
- 重量:0.294kg

工程师点评:宝圣SV-500流畅的圆柱造型,确实很像它的外号“擎天柱”,是本

次测试中较为独特的一款产品。正面绝大部分被白色金属网罩包裹,在金属网罩侧面有一圈蓝色呼吸灯,播放音乐时能一呼一吸,比较时尚。右侧为按键和液晶屏,但按键较小,为了方便录音,还单独设置了REC按键。机身底部有两个小的硅胶防滑垫,保持机身稳固。宝圣SV-500全身采用金属材料,手感不错。

宝圣SV-500采用950mAh的BL-5B锂电池,续航时间表现不错。它拥有录音、FM等功能,其中录音功能比较实用。音质上,通过SD卡中的320Kbps MP3音乐测试,低频下潜较深,层次感强,但质感平平;人声上,圆润柔和,聆听磁性的声音表现到位;高频上,声音明亮通透,延展性不错。



编辑推荐奖

漫步者MO MK II

独特的设计思路和娴熟的工艺为消费者带来一款里程碑式的苹果音产品。漫步者MO MK II机身小巧,但用料和工业设计都堪称典范。MO MK II支持苹果iPod/iPhone (Shuffle除外)产品,满足苹果用户听音娱乐需求,是便携音箱中的顶级精品。

麦博ULIX112

如果只比较外观的话,相信99%的潮人或者女生都会选择麦博ULIX112。麦博ULIX112的外形很像飞碟式喇叭A罗基吃过的制饼器,实在是Q到了极点。而机身一圈的360度全方位立体声场位更扩大了音场的范围,使音乐显得更加有厚度。不同的配色和图案,可满足读者的不同喜好。



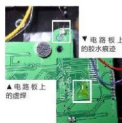
BG拉赫斯 银甲战士Z1

BG拉赫斯的银甲战士Z1算是业界新秀,但白色外壳和银色甲片构成的都形外观令编辑们印象深刻。该机配有两个2.0英寸单元,每块独立设计的同屏“甲壳”的命名方式让它在音质的表现上比较全面,中低频出色。小箱体也有大声场,能充分表现便携音箱的功效,此次也得到了我们的推荐。



年度酸梅奖

乐果Q7



虽然和奥迪Q7同名,但本次横测中,乐果Q7排名垫底。如果从造型上看,这款机器并不是最吸睛的,相反,银色版的它在眼球上很讨好。之所以给它酸梅奖,还是源自我们在最点中的观点:音箱配音质作为第一诉求,并努力做好精品。Q7的音质表现非常普通,单喇叭音质跟调校得并不好,在人声和乐器方面细节丢失,令人听起来非常单调。此外,虽然便携性不错,但在无法摆脱他们在便携式音箱产品。

工程师总结|陈广伟

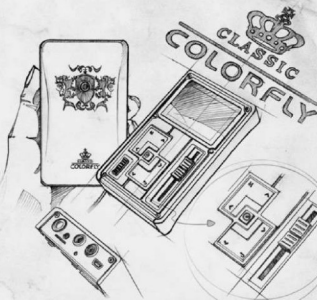
期待便携音箱华丽变身

经过一周的忙碌,终于完成了这20款便携音箱的年度横测。在这次的便携音箱年度测试后,我们对现在的便携音箱有了更深入的理解。从最基本的便携音箱来说,限于体积和材质,目前便携音箱还不能和2.0音箱相比。特别是在铁箱上,便携音箱表现不足,有的便携音箱甚至连低音单元都没有,但目前厂商也逐漸重视便携音箱的音质问题,运用多种材质和

技术及善便携音箱的音质。从造型上来说,便携音箱可谓百花齐放,虽然同质化现象依然严重,但独辟蹊径的外形设计也不在少数。比如漫步者的MO MK II苹果音箱,声场S4,阵列的海豚A3等,都让人耳目一新。因此,我们对下一年的便携音箱市场充满期待,期待能看到更多不一样的产品,更多有自身特色的产品,更多音质更好的产品。



忠实还原现场
展现音乐本源



Colorfly Pocket HIFI C4

6倍于CD的音乐细节 便携式HIFI播放

北美黑胡桃实木外壳/创世24 bit/192KHz高保真



充分发挥300政府高通耳机的实力,专业级。
北美黑胡桃实木外壳,独一无二。
JITTER KILL专利技术配合PPM晶体滤波抖动仅为5皮秒,无与伦比。

·纽约New York ·伦敦London ·北京Beijing Tel: 400 678 5780

霸气外露

索尼 α 77 单电相机评测

在近4年的翘首企盼后，索尼终于回到了准专业数码相机在世界上的世界，α 700留下的重任终于找到了新生的肩膀，这就是我们今天的主角——α 77单电相机。作为索尼固定式反板阵营当前的领军机型，它带来了怎样的不同，又会怎样影响市场呢？

索尼(中国)有限公司
www.sony.com.cn
服务热线:4008101228



- 两种取景方式使用便捷，2400万像素低感成像一流，机身坚固耐用
- JPEG高感成像不理想

主要参数:

- 有效像素:2400万
- 感光元件尺寸:23.5mm × 15.6mm (APS-C Exmor HD CMOS)
- 显示屏尺寸:3英寸/92万像素三轴旋转屏
- 电子取景器:236万像素OLED, 100%视野率
- 快门速度:1/8000-30s, B/T
- 连拍速度:12张/秒连拍/5fps
- 高清摄像:1080P AVCHD, 60fps
- 电池类型/实用续航:NP-FM500H锂电池/1650mAh (400张)
- 尺寸重量:143mm × 104mm × 81mm, 730g
- 参考价格:12900元 (16-50mm F2.8套机)

强壮外形 操控易上手

索尼在最近4年一直都没有发布像样的中高端相机，而是集中火力攻中低端市场，单电也不例外，这款α 77无论从外形(镁合金打造，732g)还是硬件指标(2400万像素 APS-C CMOS 感光元件、12fps连拍、236万像素OLED电子取景器、最高1/8000快门速度)都彰显了索尼当前单电技术的最高水准。这些指标无一不是优秀准专业机型必备的要害。

当工程师拿到α 77的时候，第一感受就是：尤其在安装上16-50mm F2.8镜头后，虽

然机身的顶部由聚碳酸酯打造，但仍然保持了较高的坚固度。就机身按键布局而言与α 700有明显不同，但操作手感却比较类似，功能键虽然不少，但上手难度较低，最常用的ISO和曝光补偿键均在快门按钮旁，便于盲按。只是从实用的角度来看，屏肩有一些多余，毕竟无论LCD还是电子取景器都能显示所有的拍摄参数，屏肩除了在使用脚架拍摄时稍显方便外，其他时间都是为显示其较高定位而生的。



α 77的操控几乎没有上手难度，各功能按键布局合理



双控制+肩屏的设计与传统单反类似，ISO与曝光补偿按钮位于快门拨盘旁边，方便盲按

独特的取景器设计

由于采用了固定式反光板设计并取消了五棱镜，α 77其实是一款纯电子取景相机。首先我们尝试了LCD取景，α 77的翻转屏可以说我们见过的最复杂的翻转屏——即三轴翻转，可以在各种高、低、侧甚至自拍情况下轻松取景。

α 77的电子取景器与α 65规格相同，236万像素OLED视觉效果出色，100%视野率与0.73×的放大率足以与采用光学取景器的全面幅相机媲美。更大的放大率意味着看得更清

高速连拍+连续对焦

α 77配备了全新的19点相位对焦系统，其中11个为十字形对焦点，索尼官方声称这种全新设计大幅领先于α 55，最能体现多对焦点意义的追焦拍，这更考验了相机的追焦和连拍性能，而恰好α 77的另一大特色就是12fps的连拍速度。实际测试中，拍摄运动速度不快且背景干净的物体时，成功率可达90%以上，但拍摄快速且不规则运动的物体时，即使是使用高速连拍+连续对焦，成功率也会跌至50%

低感纯净 高感噪点难免

α 77拥有索尼APS-C画幅机型的2400万像素感光元件，但对于23.5mm × 15.6mm尺寸CMOS而言，像素密度相当高，虽然分辨率一定会得到提升(这一点得到了测试成绩的证实)，但我们更关注高感度下的表现。在实际测试中，ISO在800以内而纯净，细节表现突出，而ISO设置超出800及以上时，噪点开始出现，并随着ISO数值的增加而更加明显。虽然在ISO 3200以内时降噪功能还能起到一定作用，但画面细节已经受损，如果非得使用更高的ISO进行拍摄，建议将影像尺



ISO 640, F2.8, 使用连续对焦+高速连拍模式拍摄运动中的宠物，成功率不算高，不过一旦成功，效果也非常不错



ISO 400, F2.8, 配合高感镜头，α 77同样可以实现锐利特色的雾化效果，此照片为RAW格式后期降噪得出

楚，取景和对焦更方便，这方面α 77远胜于竞争对手佳能EOS 7D和尼康D7000(两者均为0.63×)。

该相机取景器与LCD取景支持自动切换，这一点非常方便但也并非十全十美。取景方式的切换是依据于电子取景器上方的一个光传感器，我们发现在光线特别强烈，如阳光直射的情况下，即使是眼睛靠近也会导致无法自动切换，所以遇到强光环境，还是使用手动切换模式吧。



三轴翻转屏让α 77的取景方便了不少



α 77的翻转屏在这一点上，在拍摄闪光灯或使用外置闪光灯的时候就无法看到LCD了



对焦框需要通过拨动这个转盘来选择，在菜单里无法调节



ISO 400



ISO 800



ISO 1600

从上到下依次为ISO 400、800、1600，拍摄景别F6.3，在ISO 800以内时，画质差别很小，但提高到1600后成像效果下降比较明显，如果想要得到更好的效果，RAW格式配合后期调整

工程师总结 | 黎坤

跟不掩的准专业选择

索尼α 77毫无疑问是前近半年来相机领域的热门和热门之作，操作手感出色，低感光度拍摄效果一流，不过任何品牌高性价比机型都有缺点，α 77也不例外：连拍速度很快但追焦时成功率不高，JPEG格式的高感画质不尽如人意，虽然RAW格式配合后期调整可得到接近全幅机型的画质，但对普通摄影爱好者无疑增加了操作复杂度。总而言之，索尼α 77比较适合主攻摄影摄影的摄影爱好者或索尼低单反用户升级。

耳机For iPhone

飞利浦SHO4507

- 频响范围:12Hz~23500Hz
- 阻抗:16Ω
- 灵敏度:102dB
- 单元直径:13.5mm
- 参考价格:299元



一看飞利浦SHO4507的外观就知道不一般,这次,飞利浦是与世界知名的根据运动品牌O'Neil合作打造,舒适度和耐用度都有所提升。并对SHO4507耳机颜色做了大胆处理:蓝绿色机身并以斑斑白点点缀,线材也与机身同色,还进行了包布保护。在飞利浦SHO4507左耳机上设计有专用控制器,能够调节音量、连接歌曲及充当通话录音之用。背部还印有'Made For iPad/iPhone/iPod'的字样,表明其可以与苹果旗下各款产品相兼容。音质方面,得益于频响范围12 Hz~23500Hz的13.5mm钕磁铁动圈单元,其音场宽频度、凝聚力和解析力都表现出色,声音纯净干净,是听人声音乐的好选择。

铁三角ATH-CK400i

- 频响范围:20Hz~20000Hz
- 阻抗:16Ω
- 灵敏度:100dB
- 单元直径:9.8mm
- 参考价格:293元



铁三角CK400i是一款专为iPad/iPhone/iPad设计的入耳式耳机。采用8.8mm驱动单元保真音质,在高、中、低频方面表现都较好,解析力强,声音通透明快。配备线控,可控制手机音乐和播放播放,包括播放/暂停/快进/快退功能,同时配有音量控制按钮,内置高灵敏度的麦克风,可作通话。外形方面,铁三角CK400i提供了绿、黑、蓝、粉、红、白六种植色选择,整体设计简洁大方,时尚气息与苹果产品相得益彰。另外,过长的线材一直是用户最苦恼的地方,铁三角此次在CK400i上设计了一个绕线器,用户只需要很简单的操作即可完成对线材的收纳。

300元为智能手机配副好耳机 难得好声音

智能手机的性能越来越强,可配备的耳机品质却参差不齐,声音好才是真的好,要想提升智能手机的音乐体验,一副合适的耳机是非常有必要的。

@重庆 陈立



智能手机用耳机的选择

用户对手机音乐的要求在不断提升,为智能手机搭配优质耳机的需求正在日益扩大。许多厂商正是瞄准了这一市场空间,开始为智能手机打造专属高品质耳机。不久前,索尼就一口气推出了多款入耳式耳机新品,全部为智能手机打造。随着Android手机的大热,曾推出过iPhone专用耳机的Klipsch也紧跟风潮,发布了Android专用耳机,即Image S4入耳式耳机,并同时推出了Klipsch Control App。

而与MP3播放器等音频设备相比,为智能手机配耳机有不同的考量:1. 智能手机的音频功能只是一个辅助,它最基本的功能还是通话,所以我们更推荐带麦克风耳机,既能免持通话,也不会妨碍获得优秀的音质。

2. 由于智能手机本身耗电,选择耳机时应兼顾功耗的问题,相比较大的头戴式耳机,我们更倾向于入耳式或耳塞式耳机,且它们更便于携带。

3. 用智能手机播放音乐的最大特点在于便于携带,因此在挑选耳机时最好选择阻抗较小的产品。

耳机For Android

索尼DR-EX14VP

- 频响范围:8Hz~22000Hz
- 阻抗:16Ω
- 灵敏度:100dB
- 单元直径:9.8mm
- 参考价格:249元



DR-EX14VP是索尼专为手机设计的入耳式耳机新品,兼容品牌涵盖诺基亚、摩托罗拉、三星、HTC、索尼爱立信等。广泛的兼容性使你不必因品牌转换而重复购买耳机。针对手机用户,它设计了应急结束按钮和紧急麦克风,可随时进行免持通话。小巧的设计,使其重量仅3g,长时间佩戴也不会不适感。音质方面,DR-EX14VP拥有400Kulm高磁力钕磁,频率响应范围为8Hz~22000Hz,灵敏度100dB,可以轻松呈现高分辨率高音和强劲低音,余音效果佳,中高频效果精准而悠远,重低频表现则继承了索尼耳机一贯特点,用来听流行音乐很是合适。

缤特力BackBeat 116

- 频响范围:30Hz~18000Hz
- 阻抗:18Ω
- 灵敏度:110dB
- 单元直径:13.5mm
- 参考价格:218元



缤特力BackBeat 116的个头不小,据称其外形是由著名前BMW设计师Darrin Cadden精心设计,采用时尚金属及彩色塑料材质,使耳机整体品位提升。线材为尼龙素材包塑,增加了耐用度,不易打结。内置通话和音乐控制器,可实现简便的一键式通话和音乐控制功能,用户体验做得很到位。磁铁挂绳夹在耳机后方的同时,提供清晰的通话音质。耳塞部分配置有金属网,有效防止被音浪震出。对于Android手机用户来说,用这款缤特力BackBeat 116耳机可以很好地替代原厂耳机,不仅完美支持音乐、视频播放功能,同时还有不错的音乐表现能力。

周边法宝 | Accessory

移动存储看过来

水淹泰国,造成硬盘价格高涨,打算买硬盘的同学只有退而求其次,先买个闪存凑合吧! (掩面……)

金士顿DataTraveler 100 G2(32GB)

第二代

DataTraveler 100 G2是一款造型时尚小巧的自启黑色闪存盘。接口为USB 2.0,采用无盖帽设计,可将USB接头妥善收纳在护套内,不用担心弄丢护套。32GB大容量,能够充分存储文件、照片、音乐或短片,质保两年,享有金士顿5年技术支持。



参考价格
299元

SanDisk Cruzer Slice CZ37(64GB)

SanDisk CZ37外形以黑色为主,采用伸缩式USB接口设计,更便于保护USB接头,并配有红色的橡胶挂绳,非常醒目。性能上 SanDisk Cruzer Slice CZ37采用了U3智能技术,拥有CruzerSync同步软件和SignuShield加密管理器,让你可以放心进行数据管理。



参考价格
440元

雷克沙Micro SDHC卡 Class6(16GB)

喜欢在手机上看视频、安装各种应用程序的用户,肯定需要准备一款大容量micro SDHC卡。这款雷克沙micro SDHC卡具有扎实的工业做工以及良好的兼容性,16GB存储空间足够大,速度足够快,价格也足够实惠。此外,雷克沙还提供5年质保服务,用起来更放心。



参考价格
120元

创见SDHC卡 Class10(8GB)

创见8GB Class10 SDHC存储卡具有Class10高速读写,存储空间大和可自动纠错保护数据三大特点。提供的写保护开关,可避免误删数据或不慎删除的风险,并且具备ECC (Error Correcting Code)自动纠错改正功能,可自动检测和修正错误,对于数据的保护非常到位。



参考价格
90元

省下DV钱

超强摄像功能数码相机导购

如今数码相机的高清视频拍摄功能早已全面开花了，特别是家有小宝宝的用户，对这一功能非常的看重。如何在众多机型中找到真正符合要求的精品，待我们细细地来淘一番。



数码相机拍视频你有哪些疑虑？

如今数码相机的高清视频拍摄功能已经非常普遍，但在许多人心中，数码相机主要还是拍摄照片，拍视频只是奢侈，因此很少用于视频拍摄，其主要担心有几点：

第一，感光元件发热量大，对相机寿命有影响。这是大家最担心的问题，一台数码相机价格几千元，如果长期用于拍摄，损坏了感光元件，这是不能接受的。实际上这个问题，老翁请教了很多专业人士，包括一些专业单反视频制作团体，他们长期使用5D Mark II制作高清视频，如婚纱照或婚礼短片创作，并没有出现损坏的情况。另外，小DC虽然机身紧凑，散热量不如DV考虑那么充分，但对于普通的视频拍摄，完全没有问题。老翁也从没有听说过有人因为视频拍摄损坏了感光元件的情况，大家完全可以放心使用。

第二，连续拍摄时间不够长。许多数码相机拍摄视频都有时间限制，比如索尼相机拍摄的每段视频约20分钟，松下相机的视频拍摄每段半小时，不同的数码相机的视频拍摄时间也不尽相同，从半小时到几十分钟不等。当然，这其中原因主要是相机多用存储卡

作为介质，而非DV的内置硬盘或者大容量闪存，存储卡的AT32格式对于单个文件容量有超过2GB的限制。在实际使用中，我们拍摄视频第一次超过10分钟的，一般都是拍几分钟后就换位置或角度重新开拍，所以这方面的矛盾并非很突出。

第三，关于视频对焦的问题。在实时对焦方面，由于产品构造原理不同，数码相机不如DV强大，但只要选对产品，这个问题完全可以解决。比如索尼的产品基本都可以实现实时对焦，近期新推出的V1 J1微单都是不错的产品，还能实现连续跟踪对焦，已经是很靠谱的選擇了。

除了这些问题，还有电池续航能力的问题，数码相机不如DV，但是消费DC，一次拍摄30分钟以上是没有问题的，对于强大的单反来说，一次拍1.5个小时以上完全没有问题。而且现在充电也很方便，再不行，多备一块电池就能解决问题了。针对以上这些问题，我们现在在购买相机，完全可以考虑买一台兼作DV工作的数码相机。

5000元方案 佳能600D 套机(18-55mm)

基本参数：
■最高画质：全高清(1080)
■有效像素：1800万
■显示屏尺寸：3英寸(104万像素)
■参考价格：4850元



4000元方案 尼康J1 套机(10-30mm)

基本参数：
■最高画质：全高清(1080)
■有效像素：1620万
■显示屏尺寸：3英寸(46万像素)
■参考价格：4000元



3000元方案 索尼TX55

基本参数：
■最高画质：全高清(1080)
■有效像素：1620万
■显示屏尺寸：3.5英寸(122.9万像素)
■光学变焦：5倍(等效35mm:27-130mm)
■参考价格：2500元



2000元方案 富士F605 EXR

基本参数：
■最高画质：全高清(1080)
■有效像素：1620万
■显示屏尺寸：3英寸(46万像素)
■光学变焦：15倍(等效35mm:24-360mm)
■参考价格：2000元



点评：预算有5000元，那么我们就有单反了。在入门单反中，佳能600D无论从各项参数上都占绝对优势，另外它在高清视频拍摄上有超强的能力。可拍摄1920×1080(全高清)/30p视频，在拍摄视频的过程中能够进行自动对焦，对焦更为上手。采用1/2.4英寸，旁轴格式为MOV，方便编辑。单反的优势在于，如果搭配更专业的镜头，可以拍摄更加专业的视频效果，如浅景深效果。另外附赠感光元件保护盖的优势，可以实现高ISO下拍摄，这样即使光线条件不好，也能获得不错的画面效果。

点评：4000元上下，买单反最好。在单反阵营中有许多选择像我们这样，经过我们的比较，在视频方面最强悍的就是最近佳能推出的V1和J1产品了。索尼J1相当于V1的经济版本，但功能上基本一样。它最强悍的一项功能就是可以实现连续对焦，比如一个运动的人物，你可以锁定人物进行实时对焦，这很牛叉了，比专业DV都强。除此之外，索尼J1还有许多特色功能，如智能快门功能，在拍摄照片和拍摄20帧照片，可以实现30张照片中连续拍摄，拍摄、对焦、取景等过程同时完成，选取其中最好的一张以4K规格照片供用户选择降格，这对新手来说很实用。

点评：提到3000元我们只有考虑消费DC了，不过小巧的消费DC，高清视频拍摄一点也不弱。在进行视频拍摄时没有时间限制，一张16GB卡可以拍几个小时了(一定要高连拍)，在消费DC中索尼TX55，不同为它长实在于轻便，而在功能上也非常出色。在拍摄高清视频时可以实现36帧每秒的自动快门，还具备动态与静态图像的双重实时对焦，在录制视频时按下快门，就能获得一张同样精彩的静态照片。喜欢轻薄的用户，可以考虑它。

点评：即使预算只有2000元左右，我们也可以选择一款性能强悍的消费DC，我们推荐富士F605EXR因为它不仅要求1080p全高清视频，可以每秒320的高连拍视频拍摄，主要在于它拥有15倍长的数字变焦能力，可以实现360mm的超远拍摄。作为富士的一款旗舰DC，F605EXR在制作力和性能上都追求极致，相比2000元的价格，还是非常划算的。不过个人遗憾的是该机在变焦时实时性能有所欠缺，主要表现在对焦速度较慢，有时需要等待几秒，比起之前富士的几款视频拍摄相机来说，不过差距较大的朋友觉得F605EXR是很理想的。

(四川 WEILING)

潮品竞技场 | PK



三星UA32D4000N
■参考价格：3090元

PK



索尼KLV-32EX310
■参考价格：3000元

编辑 | 周亮 | 黄鑫 | 崔洪 | 张洪 | 张洪 | 张洪

卧室电视，谁是首选

三星UA32D4000N PK 索尼KLV-32EX310

劣势：三星二次涨价即将来临，新家具全部涨价，彩电也涨价。我比较看好索尼，因为索尼电视是韩国企业，和韩国关系好，所以这次涨价再高一等，相信只是吸引请多家庭用户最重要的原因。这两款型号无论在苏宁这样的家电卖场，还是在京东这样的网上商城，销量都是名列

前茅，虽然分销量不少，附加功能很少，但平时看球赛和新闻，完全够用，也算实用之选，还画质清晰。至于它们谁更值，比才知道。

1.外形PK。三星UA32D4000N采用时下流行的无边框设计，机身线条简洁流畅，与方形底座搭配相得益彰，科技感十足。给人一种高雅典雅的气质感，不逊色液晶电视只有29.9mm，索尼KLV-32EX310则另外一种风格，多了

一点夺人眼球，却多了几分稳重大方，更符合年纪比较大的用户审美观，不逊色液晶电视46mm，这一回三星UA32D4000N胜出。

2.配置PK。两款电视的屏幕没有多大区别，都是LED背光电视，分辨率为1366×768。索尼采用BRAVIA ENGINE 3图像处理引擎，具备色域增强和高级对比度增强技术，支持每秒

24帧的影像播放，而三星UA32D4000采用动态影像引擎，支持超清晰影像技术。从显示效果来看，前者在色彩上更讨好用户眼球，尤其是连续信号源并不好的有线电视信号，后者对比度更高，色彩还原度更高，清晰度更高。这一回合双方实力相当，打个平手。

3.接口PK。三星UA32D4000配备了4组HDMI数字接口，而索尼KLV-32EX310只有三组。USB接口如今已经成为标配，让人意外的是它们对主流流媒体格式都能很好地支持，尤其是索尼KLV-32EX310，可以直接播放RMVB格式电影。这一回合，索尼KLV-32EX310胜出。

站在实用的角度，结合性价比范围，我们倾向推荐索尼KLV-32EX310。

产品价格降幅 TOP5

<p>1st 飞利浦 BDP5100/93 蓝光播放机</p> <table border="1"> <tr> <th>品牌名称</th> <th>降前金额</th> <th>降后金额</th> <th>降价幅度</th> </tr> <tr> <td>飞利浦</td> <td>300元</td> <td>799元</td> <td>20%</td> </tr> </table> <p>产品特点: 3D+Live、支持WiFi、24bit解码、7.1声道输出</p> <p>点评: 曾经高高在上的蓝光播放机,如今价格一泻千里。达到消费者所期望的价格。下半年销量上涨了30%。这一波降价可以说是在狙击,加快产品线更新。在市场中打开之后,厂商看到巨大的潜力,用价格拉动购买力,把新技术运用于高端机型中,从而盘活全局。</p>	品牌名称	降前金额	降后金额	降价幅度	飞利浦	300元	799元	20%	<p>2nd 纽曼 F45 高清播放器</p> <table border="1"> <tr> <th>品牌名称</th> <th>降前金额</th> <th>降后金额</th> <th>降价幅度</th> </tr> <tr> <td>纽曼</td> <td>50元</td> <td>299元</td> <td>20%</td> </tr> </table> <p>产品特点: 4.3英寸液晶屏、720P高清视频播放、FM收音、8GB内存</p> <p>点评: 在高清播放器价格处于相对谷底的情况下,消费者也变得越来越理性。除了价格,更看重产品做工、操控和厂商售后服务。纽曼 F45 之所以上市之后销量稳中有升,就是抓住这些细节。电子词典、收音、录音等各种功能齐全,看电影、听歌都 OK,不因低价而降品质。</p>	品牌名称	降前金额	降后金额	降价幅度	纽曼	50元	299元	20%	<p>3rd 先锋 SE-MJ151 耳机</p> <table border="1"> <tr> <th>品牌名称</th> <th>降前金额</th> <th>降后金额</th> <th>降价幅度</th> </tr> <tr> <td>先锋</td> <td>70元</td> <td>399元</td> <td>15%</td> </tr> </table> <p>产品特点: 头戴式设计、40mm驱动单元、阻抗32欧姆</p> <p>点评: 目前中高端耳机数量并不少,但相比入门级,同质化有些严重。先锋 SE-MJ151 选择复古作为卖点,本身是经久不衰的流行。配合多彩设计,凸显个性。在容易吸引年轻人,清新自然的音色。欣赏随身音频设备中的流行音乐尤其适合。作为上市之后的降价,其性价比已经显现。</p>	品牌名称	降前金额	降后金额	降价幅度	先锋	70元	399元	15%	<p>4th 夏新 LCD-40NX330A 平板电视</p> <table border="1"> <tr> <th>品牌名称</th> <th>降前金额</th> <th>降后金额</th> <th>降价幅度</th> </tr> <tr> <td>夏新</td> <td>600元</td> <td>489元</td> <td>11%</td> </tr> </table> <p>产品特点: 34英寸、LED背光源、1600×1200分辨率、1000Hz响应时间、1000Hz响应时间</p> <p>点评: 上市才两个月,前后降幅达到15%。听起来像是国货的作祟,其实夏新 LCD-40NX330A。价格战打到现在,用惨烈来形容并不为过。为了抢份额,合资品牌不得不改变策略,由被动调整变主动出击,虽然没有花哨功能,但品牌效应和出色画质,能征服不少用户。</p>	品牌名称	降前金额	降后金额	降价幅度	夏新	600元	489元	11%	<p>5th 尼康 S4150 数码相机</p> <table border="1"> <tr> <th>品牌名称</th> <th>降前金额</th> <th>降后金额</th> <th>降价幅度</th> </tr> <tr> <td>尼康</td> <td>100元</td> <td>935元</td> <td>9%</td> </tr> </table> <p>产品特点: 1400万像素、3英寸触摸屏、5倍光学变焦、26mm广角</p> <p>点评: 造型轻薄时尚,屏幕够大还能触控。镜头有长焦也有广角。这样的相机售价不足1000元? 你不信不信,这就是事实。尼康要把 S4150 打造成实力派。不仅在参数上漂亮,操控还要简单。这样才能在入门级市场确保竞争力。要知道入门级大卖,各大品牌今年都在发力。</p>	品牌名称	降前金额	降后金额	降价幅度	尼康	100元	935元	9%
品牌名称	降前金额	降后金额	降价幅度																																									
飞利浦	300元	799元	20%																																									
品牌名称	降前金额	降后金额	降价幅度																																									
纽曼	50元	299元	20%																																									
品牌名称	降前金额	降后金额	降价幅度																																									
先锋	70元	399元	15%																																									
品牌名称	降前金额	降后金额	降价幅度																																									
夏新	600元	489元	11%																																									
品牌名称	降前金额	降后金额	降价幅度																																									
尼康	100元	935元	9%																																									

店家线报 Informer

请通过以下联系方式索取“店家线报”报名表:
微博私信:weibo.com/zhuishixinglu 邮件地址:zhengwa@cpw.com

iPod Touch 新货到

亿迅科技 南京中华 3C 数码广场
智能系统的出现,让 iPod Touch 一代的高端 PMP 设备的可能性再次提升,让设备用途变得无所不能:或是游戏机,或是播放器,或是照相机……重要的是它的售价比起同配置的手机,便宜一大截。



苹果 iPod Touch

参考价格:1498元
基本存储:16GB
基本存储:16GB

苹果 iPhone 4S 上市了,高达4000多身的身价,不是咱们这种老鸟能承受的。预算只有一千多元,选择 Touch 更明智。白色小清新的机身,绝对原版的潮人配饰,虽然没有电话功能,但可玩性不折,应用软件数不胜数,新系统还支持免费发微信。

三星 YP-G1

参考价格:1399元
基本存储:16GB
基本存储:16GB

面对巨大的生活压力,需要偶尔放松心情,舒缓一下工作带来的压力。入手 YP-G1 就等于随时找乐子。支持配置足以比肩市面上一大帮的智能手机用几条屏,看电影、玩 3D 游戏、听音乐都是强项,还支持存储卡扩充和电池更换,看看它从高位一点降下来,如今也算超值了。

复古相机总有一片天

旭达相机 重庆石桥铺赛博数码广场

经过一段时间同侪的发展,相机厂商如今又找回自己的个性。如果说索尼,佳能是时尚的代表,那么有个性品牌又生搬硬套去模仿。产品与众不同即使受文艺青年和小资们的欢迎。



富士 X10

参考价格:3999元
基本存储:1200万像素、4倍光学变焦、F2.0大光圈

相机在达到一定的画质水平后,要想吸引眼球,较耐的特色,不仅在于内,还有外表。富士 X10 和佳米格相机高度重合,精致的做工、舒适的手感,尤其是一些细节设计,让它很容易脱颖而出。当然内也在不逊色,感光元件、镜头都可圈可点,喜欢它的理由太多,以至于忽略了不菲的售价。



理光 GR DIGITAL IV

参考价格:4400元
基本存储:1000万像素、28mm定焦、F1.9大光圈

限量版 GR DIGITAL IV 理光有史以来第一款采用白色机身并完整保留原有功能的相机,全球只有一万台,乃稀世之物。大尺寸感光元件和大光圈定焦镜头是它看点,复古没变味,在加入更多功能后操控性更强。说它玩摄影利器并非浪得虚名,专业范儿无懈可击。

小豆淘二手 | Secondhand

小豆淘网:weibo.com/chinaiaodouwang

说到 E-Ink 电子纸,用户体验最好的当然还是亚马逊的 Kindle。Kindle 3 支持 WiFi 上网,海量资源随看,跟纸质书无异的逼真画质效果,重量轻,做工佳,难怪用户还是会众望归 Kindle。

目前九成新的 Kindle3 WiFi 标准版价格在 800 元左右,广告版 Kindle3 只卖大概 650 元,相比全新产品,贵个二三百块就划算多了。

二手书机方面,首先需检查机器的四个边角有没有被磕伤的痕迹,其次,也是最关键的,就

二手 kindle3 淘“书”记

是 E-Ink 屏幕,测试的时候找一本硬皮书,不断地翻页,看刷新速度。观察屏幕有没有死点,再次,上下翻页键的使用频率最高,如果操作不灵敏,那也不能要,至于屏幕下方按键,准用,无用,至于,最后,测试一下是否还能充电,一切确认无误,这笔交易也就值得了。

需要提醒的是,目前 Kindle3 还有两翻版,顾名思义即官方翻新版,多数为有问路版售后售后再到售的机器,售价一般低于 700 元。

由于官翻版折过机、换过件,终究不如原厂出品那么稳定,故障率。为了买到这类货,只有去官网 网 http://www.amazon.com/kindleusupport, 点击右边的

论坛 ID	产品链接	类别
45002794	720 万像素 9.9 英寸屏 Kindle 3 100 全新相机	相机
杏 ZERQ	700 万像素 9.9 英寸屏 PEP2000 数码相机	数码相机
sammyang	买一个 10 英寸左右的佳能单反,最好带镜头	相机
zhang88	350 万像素全金属 U 盘, AH552 US33 0.32GB U 盘	U 盘

友情提醒:该交易,建议采用第三方支付平台,交易利益和相关责任与卖家无关。论坛地址: http://bbs.cpw.com/forumdisplay.php?fid=1391 利用搜索引擎功能查找信息。

价格晴雨表 | Price

一周国内单反市场价格

更新日期:2011年11月11日

(价格来源北京、南京、上海,仅供参考)

受泰国工厂停产的影响,佳能多款单反相机近期缺货严重,直接导致售价飙升,个别型号涨幅达到 20%,且短期回落的可能性。相比之下,佳能、尼康的价格则出现中降的态势,似乎有企稳迹象。

型号	售价(元)	变化
佳能 1100D 相机 (18mm-55mm)	3570	↓
佳能 550D 相机 (18mm-55mm)	4300	↑
佳能 600D 机身	4300	↓
佳能 600D 相机 (18mm-55mm)	4750	↓
佳能 60D 相机	5950	↓
佳能 60D 相机 (18mm-135mm)	8050	↓
佳能 7D 相机	8950	↓
佳能 50 MARK II 机身	14900	↓
佳能 D3100 相机 (18mm-55mm)	3900	↑
佳能 D5100 相机 (18mm-55mm)	5050	↑
佳能 D90 相机	5400	↑
佳能 D90 相机 (18mm-55mm)	6800	↑
佳能 D7000 相机	7610	↑
佳能 D7000 相机 (18mm-105mm)	9400	↑
佳能 D7000 相机	14850	↑
佳能 D300S 相机	8950	↓
索尼 α580 相机	4850	↓
索尼 α35 相机	4299	↓
索尼 α55 相机	4899	↓
索尼 α55 机身	6599	↓
索尼 α77 相机	8999	↓
宾得 K-r 相机 彩色版	3870	↓
宾得 K-r 机身	7480	↓
宾得 K-r 机身	5710	↓

必客小子 Q&A

http://bd.icpww.com
邮件信箱: icpww-fee@vip.sina.com



如果你有技术问题向必客小子请教，可以登录电脑报官网的必客系统<http://bd.icpww.com>来寻求帮助，必客小子会第一时间解决大家的问题。

是否需要降噪耳机

Tony: 不想被环境噪音骚扰，只想听歌或看电影的声音，需要主动降噪耳机吗？如果需要的话请推荐一款主动降噪的耳机，价格范围是100-400元。

当然降噪耳机能应对控噪需求，给你提供更好的听音环境。由于要产生反向声波进行降噪，一般被动降噪的耳机都要有优秀的工艺和技术，所以价格也比较高。首先，价格相对便宜的主动降噪耳机，飞利浦的 SH-N5600 作为一款入门级的主动降噪耳机，它采用了一块7号电池作为主动降噪的电源，电路放置在耳机的圆形控制盒，设计巧妙，在隔音上，打开主动降噪后，降噪幅度能达到约50%左右，效果比较显著，适合路上聆听，参考价格299元。另外推荐一款密封式的先锋 SE-MJ31，它采用皮材质包裹耳机罩，不但能使佩戴相当舒适，而且还能防止漏音，在音质上三分分明，解析力强声场开阔，声场的定位比较准，参考价格230元。

千元电纸书首选

美奕: 对于想买一款电纸书的朋友，我主要看 PDF 格式的各种教材类的书，一般都是几十兆的文档。而市面上主流的 bamboo 全触控板，却只有2GB内存，不能触屏呀。另外，像三星的 F301、F323 这两款也不错，我的预算在1000元。

盛大的这款 bamboo 电纸书目前只在网销售。由于它是基于安卓系统开发的，所以在各种格式的支持以及兼容上表现不错，遗憾的是它没有内置内存卡槽，也就是说只能用2GB容量。如果你平时一次性装电纸书不多的话，以目前499元的价格还是很有性价比的。再看汉王 F30、F31、F32 这三款，F30 和 F32 除了外形不一样，在性能及功能上都是不一样的，而 F31 不管是在格式支持上还是处理能力上，都是这三款中最强的，它除了全触控外，还搭载了全触控式屏幕以及 WiFi 功能，同时支持的电纸书格式常用的 TXT、TXT、DOC、HTML、PDF 外，还支持 PPT、XLS 等办公文件。另外三款都支持内存卡扩展，方便了书比较多的朋友，所以，综合来看，推荐用 F31 比较合适，参考价格1080元。

长城 DC 有助学摄影

大龙: 计划购买一台数码相机

学基础摄影，看上了佳能 IXUS 115HS 和佳能 POWER SHOT 3300IS 和富士 S4050，最初想不用太贵，但是网上说单反相机没什么用处，请问哪一款相机对于学习摄影帮助较大？

长城相机最大的特点就是当拍摄远处的景物，或者是被拍摄者不希望被打扰时，它就能通过镜头调整焦距，同时长焦对



景深的虚化效果也有所帮助。先来看这三款相机，佳能的 115HS 和 3300IS 都是属于便携型消费 DC，对于拍摄的曝光模式都提供了程序自动曝光(P)模式，动手的可操作性很小，对于学习摄影基本上没什么太大的帮助，而 S4050，作为一款长焦 DC，它在曝光模式中提供了程序自动曝光(P)，光圈优先(A)，快门优先(S)，手动曝光(M)四种模式，能在不同的场景中选择不同的模式自己调整拍摄参数，从而拍出自己想要的效果，可操作性大大提升，对于学习摄影还是很有帮助的，唯一的缺点就是其体积和重量都相对两款大出不少，如果你不在乎这点，相信富士 S4050 是比较合适的。

MP3 挑自然音色

真白: 由于什么类型的歌曲听，不知道如何选择一款 MP3 产品，目前看中了飞利浦 GoGear X5，希望在同价位再推荐一款。

说到飞利浦的 MP3 播放器，最大的特点就是它没有像别的播放器拥有过多的音效功能，而是利用其自带的“飞声”还原音

效让听众听到的音乐变得更加的真实，音乐的曲线更加平滑，在各类型的音乐中，给人的感觉还是非常不错的。另外也可以看一下三星的 YP-U6，它同样是一款线控音乐 MP3，经典的直插 USB 造型设计，一块一英寸左右的 OLED 显示屏，同时在它上面，它没有和同类产品采用音效加强器的 DNE 音效，而是采用了三星最新的 SoundAlive 自然音效，根据不同的场景，它对应有不同的音乐风格，而实际上，参考价格350元(2GB)。

MP4 不能识别文件?

晨晨: 购买了一个4GB的内存卡，插入安卓系统的智能机 MP4 中，格式化后往卡里复制文件，复制到格式为音乐文件大小为10M，有些文件根本就不能复制，有时候只有文件，但是电影都不能复制，换过卡还是同样的情况，想知道是怎么回事。是卡坏了，还是MP4不能支持，还是其他原因，希望能详细解答。

采用安卓系统的智能 MP4，目前以 RK2818 的核心为主控，根据你的情况，你可以先尝试将内存卡从 MP4 里面拿出来，然后直接插入读卡器里面复制文件，如果复制后能在电脑上识别和读取，那就说明多半不是内存卡的原因。接着看看你复制的什么类型的文件，因为这款 MP4 采用的智能系统，就像电脑一样，内存卡里的文件类型是需要安装相应的软件

去识别的，如果你没有安装相应的应用软件，肯定是看不到文件的，而电影因为系统有自带的软件，就能识别，另外还请注意一下内存卡的文件系统，一般安卓系统对于 FAT32/FAT 的文件系统识别较好，如果你格式化的时候弄成别的文件系统，也有可能造成这种情况。

高清播放机三选一

致政: 最近想买一个高清播放机，看中了一下几款，请帮选 K3551、亿格瑞 R100、美如 V8，但是不知道哪一种比较好，请推荐。

高清播放机目前逐渐受到广大消费者的关注，先看这三款高清播放机，它们都采用了 Realtek 1185 的高清解码芯片，因此它们在高清影片的解码上都支持 H.264、MPEG1/2、DIVX、XVID、VC1、RMVB 等 1080P 全高清的播放，在解码的性能上都是相同的，另外以下三款除了支持网络播放外，还都支持 WiFi 无线局域网(K3551)或双天线，型号各异，而它们不同的地方就在于 K3551 和 R100 机身不能放置硬盘/光驱，只能内置，而 V8 可以装硬盘/光驱内置在机身内，同时在 V8 的机面上，还搭载了两个数码显示屏，方便了解播放情况，看价格开博尔 K3551 为 400 元，亿格瑞 R100 为 550 元，美如 V8 为 850 元，所以从性价比上来讲选 K3551 无疑是值得推荐的。

MP4 进水不再愁

@Outman

MP4 的屏幕长期裸露在外，在使用时如果不慎滴入水或油会造成屏幕暗斑甚至无法开机，所以当机子进水后应立即关机并取下电池，这样才能最大程度地避免内部电路的损坏。下面笔者以组曼 M43 为例讲述通过更换背光板的方法解决屏幕暗斑的经历，如果你遇到此类问题不妨一试。

原理分析

MP4 屏幕背光系统主要由 LED 发光二极管和背光板组成。我们平时所看到的背光光源是先由屏幕下方的 LED 发出点光源并通过均光板散射成垂直于液晶屏的而光，光线穿过背光板形成漫反射，最后通过外层的液晶屏使我们看见液晶画面。

当液体滴在屏幕上便会通过屏幕边缘进入屏幕，在多层液晶背光板中呈现毛细现象进行扩散，形成暗斑。

步骤一 拆解 MP4，取下屏幕

卸下组曼 M43 数码相机外壳上的四颗螺丝，将背面塑料外壳打开，先取下电池。需要注意的是，电池背面是由双面胶粘在电路板上的，不要用力过猛以防损坏电路。然后用螺丝刀拧下固定在电路板上的几颗螺丝，向内侧推屏幕，这样就能拆下屏幕。接着用手指扳起屏幕卡扣，按住拆线向外拉(图1)，整个屏幕就拆下来了。

步骤二 拆解屏幕，更换背光板

事实上屏幕主要是由四边线框的卡扣固定的，仔细观察屏幕边缘线框找到卡扣，用螺丝刀将各卡扣一起撬起(图2)。

接下来的操作尤其重要，将 M43 的屏幕背光板与一个碎屏的背光板交换，但是在交换的过程中必须防止灰尘进入，否则会造成屏幕出现黑点，从而影响画面(图3)。

为了防尘，我们可以用刚洗干净的浴室内进行背光板的更换。用指甲从屏幕一角轻轻掀起液晶屏，再用镊子压住背光板两侧面部分，直至整个屏幕与背光板完全分离(图4)。

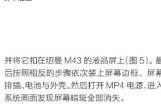
用上述方法把碎屏的背光板也分离开，



用平口螺丝刀由 M43 背壳缝隙处，撬开卡扣便可取下屏幕



用镊子将各卡扣逐一撬起



更换背光板的注意事项



用平口螺丝刀从屏幕一角撬起，使屏幕与背光板分离



装上屏幕并卡扣，暗斑完全消失



老狼博客：
http://blog.cpcw.com/oldwolf/

单反速成班(5)

光影探秘, 掌握光的窍门

为什么有的人能将傍晚拍得犹如白天一样亮?
为什么别人能拍下晚上的星星, 我却不能?
为什么别人拍摄的逆光很美, 我拍的却看不清脸?

.....

通过前面几期的学习, 大家对单反的认识越来越深入了, 但疑问也越来越多了。以上几个问题, 是老狼最近被问到最多的几个。虽然一些人使用了一段时间的单反, 但对摄影并不是很理解, 这时就会问, “什么是摄影?” 对这个问题的理解, 我们将通过两期的内容来学习。

关于光的认识

摄影就截取光的瞬间

或许大家都听过“摄影就是使用光”这句话。如果这句话太深奥, 那么老狼再说简单一点, 摄影就是截取“正确光线”的瞬间。什么是正确的光线? 举个简单的例子, 一些摄影师等待数小时, 为的就是让太阳在它最合适的位置, 例如清晨太阳出来的那一两分钟, 日落时的那一段美妙的时刻等, 这就是你需要的正确光线。你的摄影就是在你需要的这个时间, 截取最美的瞬间。风光摄影师只有选择最佳时间和视角才能拍摄好主体。

光源有质量的, 也就是我们摄影中常说的“色温”。例如太阳光, 摄影中的日光色温根据平均正午的太阳光(5400K)测量的, 它的角度(即高)和方向都会让人与情绪和感受相联系。比如深黄色的光线下长影会像烈日时秋日的傍晚的感觉。纵观一天, 光线颜色的特点是: 从黎明第一缕独特的金黄色光线, 经过中午刺眼的白光再到傍晚的具有丰富黄色光芒的光线。不仅颜色在变, 光线的方向和角度也在随着太阳升起。挂在天空和落下而改变。知道这些对于摄影是非常有帮助的。下面老狼就列举几种摄影中最常见的光线, 并作深入的分析。



电脑摄影作品 作者: 好色
光是摄影师把握作品质量的一张王牌



光不仅有质量, 也有情绪。摄影师就需要利用光来传达自己对画面的感受, 传递自己的情感

清晨, 最奇美的光线

在11月电脑摄影的拍摄月赛中, 老狼就以《晨雾》为题, 是让大家对光有深入的认识。

对摄影师来说, 清晨阳光升起前后的时间是不可思议的。太阳升起前的一刻, 光线变为洋红色, 随着太阳的升起, 光线变为淡色的紫罗兰色。当太阳出现在地平线上时, 光线又变成金黄色。下面老狼就以本次参赛作品为例, 来感受一下清晨最美妙的时光。

毫无疑问, 早晨是一天最适合拍摄的时间。无论是晴天或者阴天, 在天亮之前, 光线的变化是非常奇幻的。如果这时地面上有薄雾, 在晨光把它驱散之前, 摄影机可以直接对准升起的大阳拍摄。这时的光线是如此的戏剧性, 景物的细节减少了, 物体的细部轮廓被突出了。强烈的背景光线透过薄雾照射在景物上, 产生了一种奇异的阴影。



▲ 电脑摄影作品:《大地晨昏》 作者: 小城市子
拍摄于浙江安吉县, 凌晨4点多钟, 天空云层很厚, 到5点多钟, 东方的山脊中露出了曙光, 如大地之苏醒慢慢升起

电脑摄影作品:《晨雾》
作者: 雨后清峰

景色迷人, 雨后的清晨, 新的一天正在晨雾中苏醒



提示: 拍摄阳光时要非常小心, 照相机镜头应该避免直接对准太阳, 避免镜头产生眩光或光线伤害眼睛。

中午, 最难驾驭的光线

中午, 对摄影来说是最差的时间, 特别是夏日当太阳到达天空最高点时。这时如果拍人像, 它会产生难看的阴影, 使人眼睛眯起来。这时的光线也不能很好地刻画风景。在中午光线下拍人像最好的解决办法就是使用反光板和遮光板。

摄影一般不选择中午12点到下午3点这段时间。在夏季的中午拍摄风光照片, 看上去都很平淡而没有生气。在冬季的中午, 中午的光线柔和, 有时也可以很好地表现大自然的美景, 色彩比平时暗。掌握得对, 也可以拍出非常漂亮的照片。拍摄时可以使用闪光灯进行正面闪光, 并掌握好拍摄距离。



如果中午拍摄人像, 强烈的顶光使面部产生大量的阴影, 拍摄时需要正面补光

傍晚, 富有诗意的光线

从下午3点开始, 太阳光在逐渐地减弱。此时不仅仅适合拍摄彩色照片, 同时也是黑白照片拍摄的最佳时机。我们判断傍晚的光线是根据阳光的强度和阴影的长短。早晨的光线看上去是柔和的, 傍晚的光线应该更温暖一些, 低角度的光线产生了长长的投影。现在天空的薄雾已经完全消失了, 景物变得更加清晰。

现在的一些家用数码相机设置专门的“日落”模式, 使得一些非常普通的日落看上去也是五彩缤纷, 这样的图像非常流行。在一个烟雾弥漫的日子里, 透过大气可以看见金黄色太阳, 配合美丽的云彩, 天空的色彩如魔幻一般, 红、橙、黄、青、蓝有时会并现天空。拍摄时需要配镜或者水, 也非常适合人像摄影, 特别适合对情感和意境的表达。再次提示, 如果太阳是你的拍摄主体, 在用相机的取景器瞄准太阳时必须格外小心眼睛不要被灼伤。



日落是最流行的摄影主题, 傍晚那丰富的红色和金色使人们眼睛得到一种视觉上的享受并进入情感上的沉思



● 上期D11版

夜晚,很有创造力的光线

夜晚光线暗淡,也能拍好看吗?当然能,如果你的曝光时间够长,你能把夜晚拍摄到白天一样亮。关键你要善于利用夜晚的光线和把握好快门的时间,在夜晚常提供一点亮度,我们就可以利用这些微弱的光线进行创作,例如月亮的光线,四分之三的月亮可以很好地反射出太阳光的光线,它可以照亮云彩并产生一种奇特的现象,月亮的光线足够曝光,也可以拍摄风光照片。星星的光线也可以完成曝光,下面是老狼在一个非常暗的环境

里拍的两张照片。这两张照片,基本在一个暗黑的环境下完成,如果曝光时间够长,画面可以照得非常亮。在光线暗的环境下,完成曝光最难的是对焦,需要手动对焦,这需要根据自己已经判断,或者找好参照物调整好对焦。光圈的设置并不是越小越好,需要根据快门时间来决定光圈大小。

关于光的基本认识,本期就到这里。下期有更精彩的内容;《室内光影趣味拍摄》,敬请关注。



光圈 F1.8
快门时间:22秒
拍摄方式:手动
对焦



光圈 F1.4
快门时间:30秒
拍摄方式:手动
对焦

11月拍客大赛火热进行中!

拍客主题——晨

参赛网址: <http://hd.icpcw.com/c/paika>

时间过得很快,转眼11月的拍客大赛已经进行了一半了。受我们拍客主题的影响,最近很多拍客都习惯早起了,呵呵。不过从近两周的作品来看,大家的早起是非常值得的,很多的风光大片让老狼羡慕不已,下面就来欣赏本周的优秀作品吧!

又见炊烟 作者:runme



拍摄相机:不详 拍摄参数:光圈 F13
快门 1/60秒 焦距 135mm ISO100

老狼点评:一幅非常文艺的作品,画面意境在炊烟如同作者理想的状态一样,层次分明,如春寒料峭,早晨的阳光在薄雾的笼罩下富有变化,可以想象作者在山下按下快门那一刹,花足了很长很长的等待时间。

书香 作者:好色



拍摄相机:佳能 7D 拍摄参数:光圈 F11
快门 1/40秒 焦距 135mm ISO100

老狼点评:作者对日常具有创作意识的,如仅仅是一幅风光摄影,画面显得十分平淡。而作者用书香这个词,传递了自己对书籍的热爱,清晨的书香气弥漫在空气中,让人感受到一种宁静和美好。

日照金山 作者:阳关一美



老狼点评:这是清晨,阳光照耀在神圣的梅里雪山,呈现出辉煌的日照金山奇景。作者使用全景图拼接而成,画面干净而壮观,如同明信片一般。

低价才是王道 高性价比产品任你选

EG MICROSE 银甲牌 移动便携音响

- 双喇叭,支持新一代环绕立体声。
- 大喇叭,200平方厘米无级扩音。
- 音色好,声音平衡,收放自如。
- 功能强,收音、录音、MP3播放、FM调频、蓝牙、USB、TF卡、SD卡、U盘、MP4、MP5、MP6、MP7、MP8、MP9、MP10、MP11、MP12、MP13、MP14、MP15、MP16、MP17、MP18、MP19、MP20、MP21、MP22、MP23、MP24、MP25、MP26、MP27、MP28、MP29、MP30、MP31、MP32、MP33、MP34、MP35、MP36、MP37、MP38、MP39、MP40、MP41、MP42、MP43、MP44、MP45、MP46、MP47、MP48、MP49、MP50、MP51、MP52、MP53、MP54、MP55、MP56、MP57、MP58、MP59、MP60、MP61、MP62、MP63、MP64、MP65、MP66、MP67、MP68、MP69、MP70、MP71、MP72、MP73、MP74、MP75、MP76、MP77、MP78、MP79、MP80、MP81、MP82、MP83、MP84、MP85、MP86、MP87、MP88、MP89、MP90、MP91、MP92、MP93、MP94、MP95、MP96、MP97、MP98、MP99、MP100、MP101、MP102、MP103、MP104、MP105、MP106、MP107、MP108、MP109、MP110、MP111、MP112、MP113、MP114、MP115、MP116、MP117、MP118、MP119、MP120、MP121、MP122、MP123、MP124、MP125、MP126、MP127、MP128、MP129、MP130、MP131、MP132、MP133、MP134、MP135、MP136、MP137、MP138、MP139、MP140、MP141、MP142、MP143、MP144、MP145、MP146、MP147、MP148、MP149、MP150、MP151、MP152、MP153、MP154、MP155、MP156、MP157、MP158、MP159、MP160、MP161、MP162、MP163、MP164、MP165、MP166、MP167、MP168、MP169、MP170、MP171、MP172、MP173、MP174、MP175、MP176、MP177、MP178、MP179、MP180、MP181、MP182、MP183、MP184、MP185、MP186、MP187、MP188、MP189、MP190、MP191、MP192、MP193、MP194、MP195、MP196、MP197、MP198、MP199、MP200、MP201、MP202、MP203、MP204、MP205、MP206、MP207、MP208、MP209、MP210、MP211、MP212、MP213、MP214、MP215、MP216、MP217、MP218、MP219、MP220、MP221、MP222、MP223、MP224、MP225、MP226、MP227、MP228、MP229、MP230、MP231、MP232、MP233、MP234、MP235、MP236、MP237、MP238、MP239、MP240、MP241、MP242、MP243、MP244、MP245、MP246、MP247、MP248、MP249、MP250、MP251、MP252、MP253、MP254、MP255、MP256、MP257、MP258、MP259、MP260、MP261、MP262、MP263、MP264、MP265、MP266、MP267、MP268、MP269、MP270、MP271、MP272、MP273、MP274、MP275、MP276、MP277、MP278、MP279、MP280、MP281、MP282、MP283、MP284、MP285、MP286、MP287、MP288、MP289、MP290、MP291、MP292、MP293、MP294、MP295、MP296、MP297、MP298、MP299、MP300、MP301、MP302、MP303、MP304、MP305、MP306、MP307、MP308、MP309、MP310、MP311、MP312、MP313、MP314、MP315、MP316、MP317、MP318、MP319、MP320、MP321、MP322、MP323、MP324、MP325、MP326、MP327、MP328、MP329、MP330、MP331、MP332、MP333、MP334、MP335、MP336、MP337、MP338、MP339、MP340、MP341、MP342、MP343、MP344、MP345、MP346、MP347、MP348、MP349、MP350、MP351、MP352、MP353、MP354、MP355、MP356、MP357、MP358、MP359、MP360、MP361、MP362、MP363、MP364、MP365、MP366、MP367、MP368、MP369、MP370、MP371、MP372、MP373、MP374、MP375、MP376、MP377、MP378、MP379、MP380、MP381、MP382、MP383、MP384、MP385、MP386、MP387、MP388、MP389、MP390、MP391、MP392、MP393、MP394、MP395、MP396、MP397、MP398、MP399、MP400、MP401、MP402、MP403、MP404、MP405、MP406、MP407、MP408、MP409、MP410、MP411、MP412、MP413、MP414、MP415、MP416、MP417、MP418、MP419、MP420、MP421、MP422、MP423、MP424、MP425、MP426、MP427、MP428、MP429、MP430、MP431、MP432、MP433、MP434、MP435、MP436、MP437、MP438、MP439、MP440、MP441、MP442、MP443、MP444、MP445、MP446、MP447、MP448、MP449、MP450、MP451、MP452、MP453、MP454、MP455、MP456、MP457、MP458、MP459、MP460、MP461、MP462、MP463、MP464、MP465、MP466、MP467、MP468、MP469、MP470、MP471、MP472、MP473、MP474、MP475、MP476、MP477、MP478、MP479、MP480、MP481、MP482、MP483、MP484、MP485、MP486、MP487、MP488、MP489、MP490、MP491、MP492、MP493、MP494、MP495、MP496、MP497、MP498、MP499、MP500、MP501、MP502、MP503、MP504、MP505、MP506、MP507、MP508、MP509、MP510、MP511、MP512、MP513、MP514、MP515、MP516、MP517、MP518、MP519、MP520、MP521、MP522、MP523、MP524、MP525、MP526、MP527、MP528、MP529、MP530、MP531、MP532、MP533、MP534、MP535、MP536、MP537、MP538、MP539、MP540、MP541、MP542、MP543、MP544、MP545、MP546、MP547、MP548、MP549、MP550、MP551、MP552、MP553、MP554、MP555、MP556、MP557、MP558、MP559、MP560、MP561、MP562、MP563、MP564、MP565、MP566、MP567、MP568、MP569、MP570、MP571、MP572、MP573、MP574、MP575、MP576、MP577、MP578、MP579、MP580、MP581、MP582、MP583、MP584、MP585、MP586、MP587、MP588、MP589、MP590、MP591、MP592、MP593、MP594、MP595、MP596、MP597、MP598、MP599、MP600、MP601、MP602、MP603、MP604、MP605、MP606、MP607、MP608、MP609、MP610、MP611、MP612、MP613、MP614、MP615、MP616、MP617、MP618、MP619、MP620、MP621、MP622、MP623、MP624、MP625、MP626、MP627、MP628、MP629、MP630、MP631、MP632、MP633、MP634、MP635、MP636、MP637、MP638、MP639、MP640、MP641、MP642、MP643、MP644、MP645、MP646、MP647、MP648、MP649、MP650、MP651、MP652、MP653、MP654、MP655、MP656、MP657、MP658、MP659、MP660、MP661、MP662、MP663、MP664、MP665、MP666、MP667、MP668、MP669、MP670、MP671、MP672、MP673、MP674、MP675、MP676、MP677、MP678、MP679、MP680、MP681、MP682、MP683、MP684、MP685、MP686、MP687、MP688、MP689、MP690、MP691、MP692、MP693、MP694、MP695、MP696、MP697、MP698、MP699、MP700、MP701、MP702、MP703、MP704、MP705、MP706、MP707、MP708、MP709、MP710、MP711、MP712、MP713、MP714、MP715、MP716、MP717、MP718、MP719、MP720、MP721、MP722、MP723、MP724、MP725、MP726、MP727、MP728、MP729、MP730、MP731、MP732、MP733、MP734、MP735、MP736、MP737、MP738、MP739、MP740、MP741、MP742、MP743、MP744、MP745、MP746、MP747、MP748、MP749、MP750、MP751、MP752、MP753、MP754、MP755、MP756、MP757、MP758、MP759、MP760、MP761、MP762、MP763、MP764、MP765、MP766、MP767、MP768、MP769、MP770、MP771、MP772、MP773、MP774、MP775、MP776、MP777、MP778、MP779、MP780、MP781、MP782、MP783、MP784、MP785、MP786、MP787、MP788、MP789、MP790、MP791、MP792、MP793、MP794、MP795、MP796、MP797、MP798、MP799、MP800、MP801、MP802、MP803、MP804、MP805、MP806、MP807、MP808、MP809、MP810、MP811、MP812、MP813、MP814、MP815、MP816、MP817、MP818、MP819、MP820、MP821、MP822、MP823、MP824、MP825、MP826、MP827、MP828、MP829、MP830、MP831、MP832、MP833、MP834、MP835、MP836、MP837、MP838、MP839、MP840、MP841、MP842、MP843、MP844、MP845、MP846、MP847、MP848、MP849、MP850、MP851、MP852、MP853、MP854、MP855、MP856、MP857、MP858、MP859、MP860、MP861、MP862、MP863、MP864、MP865、MP866、MP867、MP868、MP869、MP870、MP871、MP872、MP873、MP874、MP875、MP876、MP877、MP878、MP879、MP880、MP881、MP882、MP883、MP884、MP885、MP886、MP887、MP888、MP889、MP890、MP891、MP892、MP893、MP894、MP895、MP896、MP897、MP898、MP899、MP900、MP901、MP902、MP903、MP904、MP905、MP906、MP907、MP908、MP909、MP910、MP911、MP912、MP913、MP914、MP915、MP916、MP917、MP918、MP919、MP920、MP921、MP922、MP923、MP924、MP925、MP926、MP927、MP928、MP929、MP930、MP931、MP932、MP933、MP934、MP935、MP936、MP937、MP938、MP939、MP940、MP941、MP942、MP943、MP944、MP945、MP946、MP947、MP948、MP949、MP950、MP951、MP952、MP953、MP954、MP955、MP956、MP957、MP958、MP959、MP960、MP961、MP962、MP963、MP964、MP965、MP966、MP967、MP968、MP969、MP970、MP971、MP972、MP973、MP974、MP975、MP976、MP977、MP978、MP979、MP980、MP981、MP982、MP983、MP984、MP985、MP986、MP987、MP988、MP989、MP990、MP991、MP992、MP993、MP994、MP995、MP996、MP997、MP998、MP999、MP1000、MP1001、MP1002、MP1003、MP1004、MP1005、MP1006、MP1007、MP1008、MP1009、MP1010、MP1011、MP1012、MP1013、MP1014、MP1015、MP1016、MP1017、MP1018、MP1019、MP1020、MP1021、MP1022、MP1023、MP1024、MP1025、MP1026、MP1027、MP1028、MP1029、MP1030、MP1031、MP1032、MP1033、MP1034、MP1035、MP1036、MP1037、MP1038、MP1039、MP1040、MP1041、MP1042、MP1043、MP1044、MP1045、MP1046、MP1047、MP1048、MP1049、MP1050、MP1051、MP1052、MP1053、MP1054、MP1055、MP1056、MP1057、MP1058、MP1059、MP1060、MP1061、MP1062、MP1063、MP1064、MP1065、MP1066、MP1067、MP1068、MP1069、MP1070、MP1071、MP1072、MP1073、MP1074、MP1075、MP1076、MP1077、MP1078、MP1079、MP1080、MP1081、MP1082、MP1083、MP1084、MP1085、MP1086、MP1087、MP1088、MP1089、MP1090、MP1091、MP1092、MP1093、MP1094、MP1095、MP1096、MP1097、MP1098、MP1099、MP1100、MP1101、MP1102、MP1103、MP1104、MP1105、MP1106、MP1107、MP1108、MP1109、MP1110、MP1111、MP1112、MP1113、MP1114、MP1115、MP1116、MP1117、MP1118、MP1119、MP1120、MP1121、MP1122、MP1123、MP1124、MP1125、MP1126、MP1127、MP1128、MP1129、MP1130、MP1131、MP1132、MP1133、MP1134、MP1135、MP1136、MP1137、MP1138、MP1139、MP1140、MP1141、MP1142、MP1143、MP1144、MP1145、MP1146、MP1147、MP1148、MP1149、MP1150、MP1151、MP1152、MP1153、MP1154、MP1155、MP1156、MP1157、MP1158、MP1159、MP1160、MP1161、MP1162、MP1163、MP1164、MP1165、MP1166、MP1167、MP1168、MP1169、MP1170、MP1171、MP1172、MP1173、MP1174、MP1175、MP1176、MP1177、MP1178、MP1179、MP1180、MP1181、MP1182、MP1183、MP1184、MP1185、MP1186、MP1187、MP1188、MP1189、MP1190、MP1191、MP1192、MP1193、MP1194、MP1195、MP1196、MP1197、MP1198、MP1199、MP1200、MP1201、MP1202、MP1203、MP1204、MP1205、MP1206、MP1207、MP1208、MP1209、MP1210、MP1211、MP1212、MP1213、MP1214、MP1215、MP1216、MP1217、MP1218、MP1219、MP1220、MP1221、MP1222、MP1223、MP1224、MP1225、MP1226、MP1227、MP1228、MP1229、MP1230、MP1231、MP1232、MP1233、MP1234、MP1235、MP1236、MP1237、MP1238、MP1239、MP1240、MP1241、MP1242、MP1243、MP1244、MP1245、MP1246、MP1247、MP1248、MP1249、MP1250、MP1251、MP1252、MP1253、MP1254、MP1255、MP1256、MP1257、MP1258、MP1259、MP1260、MP1261、MP1262、MP1263、MP1264、MP1265、MP1266、MP1267、MP1268、MP1269、MP1270、MP1271、MP1272、MP1273、MP1274、MP1275、MP1276、MP1277、MP1278、MP1279、MP1280、MP1281、MP1282、MP1283、MP1284、MP1285、MP1286、MP1287、MP1288、MP1289、MP1290、MP1291、MP1292、MP1293、MP1294、MP1295、MP1296、MP1297、MP1298、MP1299、MP1300、MP1301、MP1302、MP1303、MP1304、MP1305、MP1306、MP1307、MP1308、MP1309、MP1310、MP1311、MP1312、MP1313、MP1314、MP1315、MP1316、MP1317、MP1318、MP1319、MP1320、MP1321、MP1322、MP1323、MP1324、MP1325、MP1326、MP1327、MP1328、MP1329、MP1330、MP1331、MP1332、MP1333、MP1334、MP1335、MP1336、MP1337、MP1338、MP1339、MP1340、MP1341、MP1342、MP1343、MP1344、MP1345、MP1346、MP1347、MP1348、MP1349、MP1350、MP1351、MP1352、MP1353、MP1354、MP1355、MP1356、MP1357、MP1358、MP1359、MP1360、MP1361、MP1362、MP1363、MP1364、MP1365、MP1366、MP1367、MP1368、MP1369、MP1370、MP1371、MP1372、MP1373、MP1374、MP1375、MP1376、MP1377、MP1378、MP1379、MP1380、MP1381、MP1382、MP1383、MP1384、MP1385、MP1386、MP1387、MP1388、MP1389、MP1390、MP1391、MP1392、MP1393、MP1394、MP1395、MP1396、MP1397、MP1398、MP1399、MP1400、MP1401、MP1402、MP1403、MP1404、MP1405、MP1406、MP1407、MP1408、MP1409、MP1410、MP1411、MP1412、MP1413、MP1414、MP1415、MP1416、MP1417、MP1418、MP1419、MP1420、MP1421、MP1422、MP1423、MP1424、MP1425、MP1426、MP1427、MP1428、MP1429、MP1430、MP1431、MP1432、MP1433、MP1434、MP1435、MP1436、MP1437、MP1438、MP1439、MP1440、MP1441、MP1442、MP1443、MP1444、MP1445、MP1446、MP1447、MP1448、MP1449、MP1450、MP1451、MP1452、MP1453、MP1454、MP1455、MP1456、MP1457、MP1458、MP1459、MP1460、MP1461、MP1462、MP1463、MP1464、MP1465、MP1466、MP1467、MP1468、MP1469、MP1470、MP1471、MP1472、MP1473、MP1474、MP1475、MP1476、MP1477、MP1478、MP1479、MP1480、MP1481、MP1482、MP1483、MP1484、MP1485、MP1486、MP1487、MP1488、MP1489、MP1490、MP1491、MP1492、MP1493、MP1494、MP1495、MP1496、MP1497、MP1498、MP1499、MP1500、MP1501、MP1502、MP1503、MP1504、MP1505、MP1506、MP1507、MP1508、MP1509、MP1510、MP1511、MP1512、MP1513、MP1514、MP1515、MP1516、MP1517、MP1518、MP1519、MP1520、MP1521、MP1522、MP1523、MP1524、MP1525、MP1526、MP1527、MP1528、MP1529、MP1530、MP1531、MP1532、MP1533、MP1534、MP1535、MP1536、MP1537、MP1538、MP1539、MP1540、MP1541、MP1542、MP1543、MP1544、MP1545、MP1546、MP1547、MP1548、MP1549、MP1550、MP1551、MP1552、MP1553、MP1554、MP1555、MP1556、MP1557、MP1558、MP1559、MP1560、MP1561、MP1562、MP1563、MP1564、MP1565、MP1566、MP1567、MP1568、MP1569、MP1570、MP1571、MP1572、MP1573、MP1574、MP1575、MP1576、MP1577、MP1578、MP1579、MP1580、MP1581、MP1582、MP1583、MP1584、MP1585、MP1586、MP1587、MP1588、MP1589、MP1590、MP1591、MP1592、MP1593、MP1594、MP1595、MP1596、MP1597、MP1598、MP1599、MP1600、MP1601、MP1602、MP1603、MP1604、MP1605、MP1606、MP1607、MP1608、MP1609、MP1610、MP1611、MP1612、MP1613、MP1614、MP1615、MP1616、MP1617、MP1618、MP1619、MP1620、MP1621、MP1622、MP1623、MP1624、MP1625、MP1626、MP1627、MP1628、MP1629、MP1630、MP1631、MP1632、MP1633、MP1634、MP1635、MP1636、MP1637、MP1638、MP1639、MP1640、MP1641、MP1642、MP1643、MP1644、MP1645、MP1646、MP1647、MP1648、MP1649、MP1650、MP1651、MP1652、MP1653、MP1654、MP1655、MP1656、MP1657、MP1658、MP1659、MP1660、MP1661、MP1662、MP1663、MP1664、MP1665、MP1666、MP1667、MP1668、MP1669、MP1670、MP1671、MP1672、MP1673、MP1674、MP1675、MP1676、MP1677、MP1678、MP1679、MP1680、MP1681、MP1682、MP1683、MP1684、MP1685、MP1686、MP1687、MP1688、MP1689、MP1690、MP1691、MP1692、MP1693、MP1694、MP1695、MP1696、MP1697、MP1698、MP1699、MP1700、MP1701、MP1702、MP1703、MP1704、MP1705、MP1706、MP1707、MP1708、MP1709、MP1710、MP1711、MP1712、MP1713、MP1714、MP1715、MP1716、MP1717、MP1718、MP1719、MP1720、MP1721、MP1722、MP1723、MP1724、MP1725、MP1726、MP1727、MP1728、MP1729、MP1730、MP1731、MP1732、MP1733、MP1734、MP1735、MP1736、MP1737、MP1738、MP1739、MP1740、MP1741、MP1742、MP1743、MP1744、MP1745、MP1746、MP1747、MP1748、MP1749、MP1750、MP1751、MP1752、MP1753、MP1754、MP1755、MP1756、MP1757、MP1758、MP1759、MP1760、MP1761、MP1762、MP1763、MP1764、MP1765、MP1766、MP1767、MP1768、MP1769、MP1770、MP1771、MP1772、MP1773、MP1774、MP1775、MP1776、MP1777、MP1778、MP1779、MP1780、MP1781、MP1782、MP1783、MP1784、MP1785、MP1786、MP1787、MP1788、MP1789、MP1790、MP1791、MP1792、MP1793、MP1794、MP1795、MP1796、MP1797、MP1798、MP1799、MP1800、MP1801、MP1802、MP1803、MP1804、MP1805、MP1806、MP1807、MP1808、MP1809、MP1810、MP1811、MP1812、MP1813、MP1814、MP1815、MP1816、MP1817、MP1818、MP1819、MP1820、MP1821、MP1822、MP1823、MP1824、MP1825、MP1826、MP1827、MP1828、MP1829、MP1830、MP1831、MP1832、MP1833、MP1834、MP1835、MP1836、MP1837、MP1838、MP1839、MP1840、MP1841、MP1842、MP1843、MP1844、MP1845、MP1846、MP1847、MP1848、MP1849、MP1850、MP1851、MP1852、MP1853、MP1854、MP1855、MP1856、MP1857、MP1858、MP1859、MP1860、MP1861、MP1862、MP1863、MP1864、MP1865、MP1866、MP1867、MP1868、MP1869、MP1870、MP1871、MP1872、MP1873、MP1874、MP1875、MP1876、MP1877、MP1878、MP1879、MP1880、MP1881、MP1882、MP1883、MP1884、MP1885、MP1886、MP1887、MP1888、MP1889、MP1890、MP1891、MP1892、MP1893、MP1894、MP1895、MP1896、MP1897、MP1898、MP1899、MP1900、MP1901、MP1902、MP1903、MP1904、MP1905、MP1906、MP1907、MP1908、MP1909、MP1910、MP1911、MP1912、MP1913、MP1914、MP1915、MP1916、MP1917、MP1918、MP1919、MP1920、MP1921、MP1922、MP1923、MP1924、MP1925、MP1926、MP1927、MP1928、MP1929、MP1930、MP1931、MP1932、MP1933、MP1934、MP1935、MP1936、MP1937、MP1938、MP1939、MP1940、MP1941、MP1942、MP1943、MP1944、MP1945、MP1946、MP1947、MP1948、MP1949、MP1950、MP1951、MP1952、MP1953、MP1954、MP1955、MP1956、MP1957、MP1958、MP1959、MP1960、MP1961、MP1962、MP1963、MP1964、MP19

硬是贵!

硬盘继续闹涨价

◎电脑报 王斌

在今年第43期电脑报的硬件DIY周刊,我们报道了泰国洪灾对硬盘产业的影响情况,而硬盘涨价的势头并没有随着洪水退去而减弱,反而呈现出一种疯狂的状态,由此也对产业链和市场造成了巨大的影响,继“蒜你狠、豆你玩、盐王爷”之后,硬盘也玩上了“硬是贵”。



坏消息 硬盘供货紧张,相关产品相继涨价

之前我们曾经预测硬盘涨价会对产业链造成影响,很多需要用到硬盘的产品都会涨价,例如PC整机、笔记本、移动硬盘产品等等,而现在的预测已经逐渐印证了。

在第43期报中,我们曾经建议大家购买还没涨价的移动硬盘产品,因为算下来它会比单独的硬盘便宜,不过,现在移动硬盘

也已经涨到“合理”的价格了(1TB 800元左右,500GB 600元以上)——移动硬盘厂商当然也不会放过这个捞风赚钱的机会,即使他们依然有之前低价进货的存货。

同样,要用到硬盘的PC整机和笔记本也即将涨价。11月2日,联想集团董事兼CEO杨元庆表示,由于联想一半的硬盘都来自泰国,所以泰国的洪灾将对联想的

持续供应产生一定影响,这也必将带来联想PC和笔记本产品价格一定程度的上涨。当然,其他PC厂商涨价的可能性也很大,而在这个涨价的时间,可能就在12月中旬到明年1月。

除了这些与硬盘直接相关的产品出现涨价外,板卡产品的销量也受到了影响。例如各大主板厂商目前都面临第四季度的出货量相

对减少的问题。华硕第三季度主板出货量为630万块,预计第四季度会下降5%;技嘉下降的幅度也不会小于这个数;微星、精英、华擎等主板厂商也属于“在劫难逃”,出货量或多或少都会有所下降。出现这个问题原因很简单,硬盘涨价,配机的人少了,自然主板也就卖得少了,估计这对其他硬件产品也会有些影响。



硬盘涨价将导致PC整机价格上涨

好消息 板卡降价,抵消配机部分价差

当大家都把关注的焦点放到疯狂的硬盘上时,可能会忽略一些正在降价的产品,此时入手不说不是赚了也可以说是多少挽回点硬盘涨价带来的“金钱损失”。

首先最让人注目的就是内存,从上周到现在,只是一周的时间,单条4GB DDR3 1333内存就从149元降到了119元,如果是配16GB内存的机型,这就省下了

120元。DDR3 1600 4GB × 2的套装也从369元降到299元,跳水幅度达到了19%。

其次就是高端显卡,跳水幅度最大的当数NVIDIA GeForce GTX570,之前的售价为2499元~2999元范围内,而前不久的GeForce GTX570直接杀到了1999元,而且供货充足,最近再次杀到1949元,对于要玩《战地3》

这样的高端游戏的玩家来讲,实在是入手的大好时机。

再次就是主板产品,特别是采用Intel H61的入门级主板,二线厂主板299元~399元的产品已经层出不穷,相比前段时间399元~499元的主流价位,又降了100元左右,一线品牌的中端Z68也从899元~999元的高性价比杀到了749元~799元,降幅也有

150元左右。

如此计算下来,一台搭配8GB内存、H61主板的主流电脑,从板上能省下160元,如果搭配的是500GB硬盘(600元),则相当于只比硬盘涨价前多了190元,主板上也接受了,如果是一台16GB内存、Z68主板、GTX570显卡的高端机型,就算搭配2TB硬盘(1399元),也基本上相当于没有涨价。



双通道DDR3 1600 4GB × 2不到300元

怎么办 升级可以考虑SSD或超大内存

前面提到板卡降价抵消了硬盘涨价带来的部分价差,这是针对配整机的用户,对于升级用户来讲,可以考虑现在先投资资金买到硬盘外的硬件,例如内存存储设备的SSD和内存。

目前SSD(固态硬盘)的价格虽然还比机械高,但较以前还是下降了,特别是在SATA 3Gbps的产品上市后,老一代的

128GB SSD已经从1400元降到了900元以下,64GB的也大都杀到599元以下,就算是新一代的SATA 6Gbps SSD,128GB的型号也不到1200元。

由此一来,手中有900元~1300元打算买2TB机械硬盘的朋友,不妨考虑一下SSD,虽然容量没法比,但性能却比机械硬盘拍马都赶不上的,何况128GB的容量不

装高清电影也基本上够用了。

内存就不用说了,最近三大件中的跳水冠军非它莫属,除了用SSD可以大幅提升系统和程序响应速度外,大内存同样有这样的功效,而且用内存升级硬盘或采购机械硬盘组建混合硬盘系统,都可以让系统稳定性大幅提升。现在花上500多元部可以买到主板上4条内存插槽全部插上单条4GB,从总容量

16GB中分出10GB来虚拟硬盘,体验数倍于机械硬盘的程序载入速度,那也是非常高HIGH的享受。

当然,如果你执意要买机械硬盘,建议去看一些老白硬盘的入门级方案NAS,它们的价格目前还没明显上涨,相比同容量的硬盘来设置更划算,买后再把硬盘拆下采用,不过动作要快点,NAS厂商也不愿意降价,调价就在这几天了!



主流SSD产品价格与主流机械硬盘相当,只是容量不同

448SP 新版 GTX 560 Ti 预计月底发布

半个多月前,有消息称NVIDIA打算对GTX 560 Ti进行升级,将其核心从GF114换成顶级的GF110,规格上直逼GTX 570。现在,这些传闻终于得到了证实。

这款升级版GTX 560 Ti核心编号为GF110-270-A1,设备ID

为10B7,封装形式为HS-FCBGA 1981,核心尺寸42.5mm × 42.5mm,不过大家最关心的28nm工艺并未被提及,估计还是40nm。

新版GTX 560 Ti拥有448个流处理器,56个纹理单元,40个ROP光栅单元,也就是具备了完整

的GF110核心的16组SM流处理器阵列中的一组,核心频率定在732MHz,同时搭配320bit 1.25GB GDDR5显存,等效频率为3600MHz,这些都比GTX 570低出一截。三屏SLI、HDMI/DisplayPort输出等这些技

术也都将得到延续。核心电压方面,也会与GTX 570一样,提升到0.950V~1.000V,因此以预计的功耗,功耗也会随之水涨船高,超过200W,显卡外形规格估计和公版的GTX 570差不多。

GTX 560 Ti (448 Core)将

于11月29日正式发布,价格方面将与旧版GTX 560 Ti基本一致。不过,NVIDIA号称它不会在中国市场上——谁知道呢,GT430/440之前都还号称只供OEM使用呢,现在不满市场都是?大不了换个马甲行了。

绿色和平组织 发布绿色环保IT企业排名

绿色和平组织(Greenpeace)发布了最新的《电子企业环保指南》，依照15家IT企业的生产过程和产品的环保效果排名。

排名中，惠普的节能环保意识最强而得分了5.9分(满分10分)，被绿色和平组织排在了第一位，而如日中天的苹果成绩也不差，以4.6分位列第四名。绿色和平组织将每个厂商生产工艺的环保程度、有害材料的使用、产品的节能效果作为此次排名的关键指标。该组织更注重这些厂商的实际行动而非口号，所以其排名相当具有权威性。

其他的排名分别为第二名戴尔，得分5.1，第三名诺基亚，4.9分。第五名到第十六名分别为飞利浦4.5分、索尼爱立信4.2分、三星4.1分、联想3.8分、松下3.6分、索尼3.6分、夏新3.6分、LG 2.9分、东芝2.8分和RIM 1.6分，排在后四位的厂家被该组织点名批评。

这一排名督促IT厂商制造出更环保更节能的产品，并鼓励厂商尽量少用有毒有害原料减少污染。毕竟点名批评不是什么光彩的事情。不过即使是排名第一的惠普，按照10分的总分来看，似乎5.9分也没有及格。

台积电将加大投资 提升工艺水平

据报道，全球最大的芯片代工企业台积电表示，公司计划投资10.6亿美元以提升芯片制造工艺水平，并且建设和扩大12英寸超大晶圆厂。

声明中表示，台积电董事会已经批准2.39亿美元的研发支出，由于28nm的晶圆良品率并不差，使得台积电本应在下半年就应开始的28nm芯片代工业务受阻，导致台积电的第三季度财报低于预期。这也让

董事会意识到新工艺的快速成熟对于企业提升的重要性。从目前看来，28nm工艺的大规模代工业务将会在年底正式启动。

台积电的第三季度净利润仅为304亿美元，约合10亿美元，同比下降了35.2%，而第四季度也将面临营收下滑的窘境。在明年第一季度，随着28nm工艺的规模代工开始，将会为台积电带来新的利润点。

全球硬件 | Globe

简化!

利民简化版风灵 True spirit140 发布

这款风灵True spirit140是执政官的一个简化版本，国内售价为289元。

新风灵采用了单敏设计，整体尺寸为155mm×170mm×53mm，重约390g，共有6根纯铜热管，相比执政官，此款散热器热的热管、散热鳍片和底座并没有经过整体镀镍设计。

风灵方面仍然采用的是与执政官同款的TY-140散热风扇，转速为900RPM-1300RPM，最大风压峰值为21db。

这款散热器支持除了即将发布的Intel LGA2011架构平台以外的所有平台。



编辑点评 >>>

简化的设计非常贴心，这样既避免了无端和大批量片内存叠的麻烦，价格方面也算厚道，属于中高端性价比产品。

九段!

iGAME 发布九段 GTX560 Ti 显卡

这款全新的九段显卡是iGAME的旗舰之作，卡如其名，这款显卡拥有类拔萃的性能。

这款显卡采用GF114显示核心，拥有384个流处理器，出厂核心频率为800MHz，搭配1GB GDDR5内存，频率为4000MHz，在独有的Turbo-Ki电力套件支持下，显卡的核心频率将达到夸张的1010MHz，而显存频率也将达到4500MHz，可想而知，这款GTX560 Ti显卡拥有强悍的游戏性能。

而经过Air-Ki散热方案的强化，这款显卡本已强悍的散热能力进一步得到提升，使得显卡的核心频率即便达到1000MHz以上也能稳定运行。



编辑点评 >>>

这款显卡还通过了Coke-Ki色彩套件，可以说这款显卡属于自己的独一无二的设计，不过这款显卡的价格尚不稳定，还会继续观望。

新Atom将于明年大展拳脚

在Intel宣布不会为Atom开发DX10.1驱动后，近日又宣布了不会为Cedar Trail Atom平台发布任何64位系统驱动。

当时人们还疑惑为什么Intel不继续已经能够支持DX10.1的处理器核心至卡开发DX10.1显卡驱动时，又撤回Intel出的消息当头一棒。这也预示着，以目前的情况，新Atom将只支持目前的32位系统，并且Intel在未来也不会开发支持64位Windows 7系统的驱动。不仅如此，全新的Smart Connect 1.2智能连接技术和WiDi 1.2无线显示技术的驱动也要等到明年才有结果。也就是说，虽然Atom在今年推出，但是真正的全面支持需要等到明年才行。对于Linux平台，Intel的想法

是Linux驱动直接整合到Meego 1.2中而不会为其开发独立的驱动。

从目前得到的消息来看，Intel很可能是专注于Atom对于明年将要发布的Windows 8的支持。由于Windows 8将搭载x86架构和ARM架构两个最重要的平台，所以Intel也将将其视为对移动平台进军的一大机遇。Intel集中了大量资源在对Windows 8的驱动开发上。照预计，在2012年上半年，支持Windows 8系统的驱动将会放出。目前Intel尽其所能的优化Atom的性能使其能在移动平台站稳脚跟，使Intel找到新的战略平台。也就是说，Windows 8才是全新的Cedar Trail Atom大展拳脚的地方。

微软将在美国推低价品牌机

美国联邦通信委员会(FCC)为了节省美国宽带互联网接入用户的数量，发起了面向美国低收入家庭的“Connect to Complete”项目。

借此契机，微软将携手硬件生产厂商在美国推出售价为250美元的低价品牌电脑。这款品牌电脑为美国低收入家庭量身定做，将预装Windows操作系统和Office办公软件套，以及必要的教育软件。不过目前微软并

没有提供相关硬件生产厂商的名称和软件的具体版本，这些消息相信会在不久后逐渐公布。

微软此举可谓一举多得。借此契机微软将增大系统软件和办公软件的市场份额，还能培养自己未来的潜在客户，将Windows和Office变成“国民”软件。不仅如此，微软向美国政府的号召也有慈善味道，自然会获得不俗的口碑。

入门!

金士顿发布全新入门级固态硬盘

新款入门级硬盘为SSDNow V200系列，从金士顿给出的数据看，它的性能将比之前的SSDNow V100快上一倍。

目前SSDNow V200具有64GB、128GB、256GB三个版本，其典型待机功耗仅为0.491W，读写功耗为1.878W，平均故障间隔时间为100万小时。

SSDNow V200相对于其他入门级SSD来说，性能相当不错，即使是最慢的64GB的读取速度也可达260MB/s，写入速度为100MB/s，4KB的随机读取速度为3200IOPS。

此外，SSDNow V200还通过附送软件



和支架的套装形式提供了适合不同使用方式的套装，不过价格要比裸盘贵上不少。

编辑点评 >>>

按照金士顿给出的消息，SSDNow V200的价格将是SSDNow V100的80%左右，这样算来64GB的价格为480元，非常具有性价比。

纯黑!

蓝宝石发布纯黑版 X79 主板

首席AIB厂商依靠强大的研发实力推出了Intel全新旗舰型X79主板，命名为Pure Black C17X79N。

这款X79主板采用7相数字PWM供电，配有4根DDR3 DIMM插槽，最大支持4通道32GB内存。硬盘接口共有10个，由4个SATA 6Gbps接口和6个SATA 3Gbps接口组成，配有6个PCI-E x16插槽，最大支持3个插槽同时运行在x16模式下。

接口方面，这款主板采用2个千兆网卡、4个USB3.0接口、8个USB2.0接口，配有SPDIF音频和数字光纤输出并带有蓝牙功能，接口并不齐全而数量非常多，另外主板还为超频玩家专门设计了独立的DEBUG



LED灯、Power 开关键、Reset 键和清除 CMOS键。

编辑点评 >>>

这款主板的规格相当高，不过遗憾的是其SLI功能不是NVIDIA NF300规格芯片提供，不知道最终上市的主板会不会原生支持SLI。

战地风云

《战地3》配置优化全解析



战地系列游戏一直是很多玩家的至爱，宏大的场景和叙事，出色的光影效果曾经吸引了无数的玩家。2009年6月，EA首席运营官无意中透露了《战地3》(Battlefield 3)项目的存在，两年多以后，DICE工作室终于推出了采用寒霜引擎2的《战地3》，更支持50-80人同时对战。

那么，这款年度FPS超级大作究竟需要怎样的配置才能玩得动，怎样的配置才能玩得好？本期的主题策划我们就来看看这款大作的风采。

寒霜引擎2带来更真实画面

去年上半年发布的《战地：叛逆连队2》曾经是一款非常热门的游戏，其出色的画面特效、游戏体验和叙事模式吸引了众多玩家，如今更新版本的《战地3》又将带来什么呢？

和采用寒霜引擎1.5的《战地：叛逆连队2》相比，《战地3》采用了更出色的寒霜引擎2，带来更出色的光影效果和游戏真实性。寒霜引擎2使用实时光线传递，将实现实时GI和光线反弹，带来更好的动态光照效果；可以支持在游戏过程中自动进行像素高级景深处理，将目标处理动态模糊；使用

Destruction 3.0，爆炸后会留下一地碎片，而碎片也能对玩家或载具造成伤害。另外树木和地面杂物也会受爆炸冲击波影响。无论从游戏特效还是从世界的物理真实性来说，寒霜引擎2都为《战地3》加分不少。

从实际游戏的画面来看，在设定为最高画质后，整个游戏画面的真实度非常高，表现出了高水准DX11游戏的特点。无论是实时光源还是由画面细节都表现得非常出色，整个世界的动态光照、阴影、烟雾、射击火焰、画面细节等都非常逼真。



宏大场景的画面细节，人物、环境、动态光源都非常出色



狭小巷道内各种光影交错，阴影实时渲染非常自然



室内逆光环境，光源和阴影的实时处理，弱光部分的细节都表现非常真实的质感



室外战斗场景，弹壳飞出、击中爆炸、烟雾、人物枪支和爆炸物十分细腻

高中画质画面差异不大

《战地3》总共有4种预设画质特效，分别为低画质、中画质、高画质和极高画质，还有一种根据系统配置自动选择画质特效的自动模式，以及一种完全自定义的画质特效设定。整个画质设定项分为贴图质量、阴影质量、特效质量、网络质感、地形质量、地形装饰、全屏抗锯齿、抗锯齿倍率处理(FLAAR/MILAA)、动态模糊、各向异性过滤、环境光遮蔽等11项。对于普通用户来说，并不需要手动调节这11项特效设定，只需要根据自己的画质和流畅度来选择低、中、高、低四种设定即可。只有在对高一档画质有要求，但是又略有些卡顿的时候可以选择调低其中一项以达到流畅要求。另外，自动选择画质特效的模式不能够智能，选出的画质特效并非不是最合理画质配置的。

在游戏中，我们测试了《战地3》在不同画质特效下的画面表现。从实际游戏的画面表现来看，低画质和其他三种画质特效之间的差异最为明显，主要表现在人物和环境建筑的阴影上。低画质下的人物及环境建筑的阴影非常模糊，贴图非常严重，完全没有平



11个画质特效设定项并不需要全部依次设定

滑感，像是一些方块堆积而成的影子。而中画质、高画质和极高画质之间的差异相对来说没有那么大，虽然仔细对比还是可以看出来近处阴影的平滑程度、远处阴影细节、树木材质贴图细腻程度、道路的细节等之间的差异，不过没有从低画质到中画质变化那么明显。

当然，这只是在静态画面下的比较，在实际游戏中，尤其是战斗的动态画面下，子弹及弹壳的光影、环境烟雾、明暗对比等方面还是有更为明显的差异的。

Huntkey® 航嘉

中国驰名商标



散热机箱年度大作，暗夜公霸III传世演绎，恢弘登场

暗夜公霸III
极致演绎 散热传奇

暗夜公霸III年度大作，暗夜公霸III传世演绎，恢弘登场

暗夜公霸III年度大作，暗夜公霸III传世演绎，恢弘登场

暗夜公霸III年度大作，暗夜公霸III传世演绎，恢弘登场

暗夜公霸III年度大作，暗夜公霸III传世演绎，恢弘登场

暗夜公霸III年度大作，暗夜公霸III传世演绎，恢弘登场

暗夜公霸III年度大作，暗夜公霸III传世演绎，恢弘登场

暗夜公霸III年度大作，暗夜公霸III传世演绎，恢弘登场

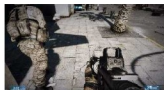
工程师点评>>

从实际游戏的体验来看，我们可以认为高中画质以下特效中，画质之间的差异并不足为特别大，尤其在动态游戏中，画质的微小差异很容易被忽略。也就是说，如果玩家的配置并不特别高，在高画质或极高画质下无法流畅运行游戏的话，不妨适当降低一档画质。我们认为如果画质并不太高，只要画质在中档以上，基本上可以比较轻松地运行游戏，而对于要求较高的用户来说则还是唯一的选择。

上接E03版



低画质下,人物、建筑、树木的阴影都非常逼真,各细节也很细腻



高画质下,人物阴影边缘略显粗糙,树木阴影丢失了部分细节,树干部分也不够细腻



中画质下,人物阴影更加模糊,但还是基本平滑,树干材质相当粗糙,树叶阴影损失更多细节



低画质下,无论是人物还是建筑贴图都非常明显,画面细节全无

各档显卡游戏帧速大PK

Intel测试平台

■处理器:Core i7 2600K
■主板:微星Z68A+
■内存:宇瞻DDR3 1600 2GB×2
■硬盘:希捷7200.12 1TB
■显示器:DELL U2311
■电源:航嘉T700
■系统:Windows 7 64bit中文版
■驱动:NVIDIA ForceWare 285.62

AMD测试平台

■处理器:AMD FX-8150 OC 4.6GHz
■主板:华硕M5A91X-EVO
■内存:宇瞻DDR3 1600 2GB×2
■硬盘:希捷Barracuda XT 3TB
■显示器:AOC I2353Ph
■电源:金河田860ELA
■系统:Windows 7 64bit中文版
■驱动:AMD催化剂9.11.110

我们对于目前用户中相对主流的NVIDIA和AMD的高、中、低档显卡进行全面的横向测试,以探究各显卡的性能表现能否满足游戏玩家的需要。对于NVIDIA显卡,我们统一采用Intel平台,而对于AMD显卡我们统一采用AMD平台。在实际测试中分别以《战地3》预设的低画质、中画质、高画质和最高画质四种特效设置来测试,看看各显卡在何种特效及分辨率下能够流畅游戏。

对于NVIDIA显卡来说,《战地3》推荐的显卡是GeForce GTX 560,不过GeForce GTX 560在市面上占有率相当小,因此我们转而以GeForce GTX 570为最高档的测试显卡,往下依次是GeForce GTX 550Ti、GeForce GTX 450、GeForce GT 440、GeForce GTX 250、GeForce 9600GT。考虑到显卡性能差距,对于GeForce GTX 450及以上的显卡,我们采用1920×1080分辨率,而对GeForce GT 440及以下的显卡我们采用1680×1050分辨率。

对于AMD显卡来说,我们以Radeon HD 6950为最高档的测试显卡,往下依次是Radeon HD 6790、Radeon HD 6750、Radeon HD 5670、Radeon HD 4850以及Radeon HD 3850。同样考虑到显卡性能差距,对于Radeon HD 6750及以上的显卡,我们采用1920×1080分辨率,而对Radeon HD 5670及以下的显卡

1080分辨率。极高画质下流畅运行;GeForce GTX 550Ti和GeForce GTX 450则可以在1920×1080分辨率、高画质下流畅运行;GeForce GT 440以下的显卡则只能在1680×1050分辨率、中低画质下流畅运行。

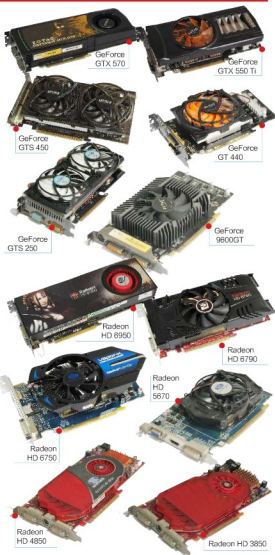
从AMD的各款显卡测试成绩来看,显然要想在1920×1080分辨率、极高画质下流畅地运行《战地3》,只有Radeon HD 6950能够胜任,不过参考Radeon HD 6790的成绩,我们推断Radeon HD 6870以上显卡应该是也能够胜任1920×1080分辨率、极高画质下流畅运行;Radeon HD 6750则可以在1920×1080分辨率、高画质下流畅运行;Radeon HD 5670和Radeon HD 4850可以在1680×1050分辨率、中画质下流畅运行;而Radeon HD 3850只能在1680×1050分辨率、低画质下流畅运行。

NVIDIA 显卡测试成绩表

显卡	GeForce GTX 570	GeForce GTX 550Ti	GeForce GTX 450	GeForce GT 440	GeForce GTX 250	GeForce 9600GT
分辨率	1920×1080			1680×1050		
极高画质	53fps	25fps	23fps	12fps	18fps	11fps
高画质	69fps	36fps	33fps	20fps	33ps	20ps
中画质	87fps	47fps	44fps	27fps	44fps	27fps
低画质	104fps	50fps	54fps	34fps	53fps	33fps

AMD 显卡测试成绩表

显卡	Radeon HD 6950	Radeon HD 6790	Radeon HD 6750	Radeon HD 5670	Radeon HD 4850	Radeon HD 3850
分辨率	1920×1080			1680×1050		
极高画质	43fps	27fps	19fps	13fps	8fps	4fps
高画质	68fps	42fps	31fps	24fps	29fps	16fps
中画质	89fps	54fps	40fps	31fps	37fps	23fps
低画质	100fps	62fps	47fps	36fps	43fps	33fps



工程师点评>>

从以上测试测试结果可以看出,《战地3》对显卡性能的要求并不是非常高,目前比较主流的600元级显卡已经完全可以胜任1920×1080分辨率、高画质下流畅运行游戏了,当然如果你要享受最佳的游戏效果还是需要配备1500元以上的独立显卡的,只有这个档次的显卡才能满足1920×1080分辨率、极高画质下流畅运行游戏的需求。

低端配置游戏帧速PK

Intel测试平台

■处理器:Pentium G620
■主板:Core 2 Duo E7400
■内存:金泰克DDR3 1600 2GB
■系统:Windows 7 64bit中文版
■驱动:NVIDIA ForceWare 285.62

AMD测试平台

■处理器:Athlon II X2 250
■主板:华硕M5A91X-EVO
■内存:宇瞻DDR3 1600 2GB
■系统:Windows 7 64bit中文版
■驱动:AMD催化剂9.11.110

测试了各档显卡在游戏中表现后,我们将尝试在低配置下游戏是否还能比较流畅地进行。考虑到目前消费者的主流配置,我们选择了600元以上搭配GeForce GT 440和GeForce 9600GT,在AMD平台上搭配Radeon HD 5670和

Radeon HD 3850,以1680×1050分辨率测试游戏的帧速。从测试成绩来看,对于相对高端一点的GeForce GT 440来说,哪怕处理器低道Pentium E5200这种远低于E4官方最低配置要求的处理器,也可以在1680×1050分辨率、低画质下流畅地运行,而性能更

低的GeForce 9600GT则无论搭配哪款处理器都无法流畅运行游戏。

而无论相对高端一点的Radeon HD 3850,无论搭配哪款处理器,都可以在1680×1050分辨率、低画质下流畅地运行。

●上接E04版

Intel 低配配置测试成绩表							
处理器	Pentium G620	Core 2 Duo E7400	Pentium E5200	Pentium G620	Core 2 Duo E7400	Pentium E5200	
显卡	GeForce GT 440			GeForce 9600GT			
极高画质	N/A	N/A	N/A	10fps	10fps	10fps	
高画质	20fps	20fps	21fps	16fps	17fps	18fps	
中画质	27fps	28fps	27fps	22fps	22fps	23fps	
低画质	34fps	34fps	33fps	28fps	27fps	27fps	

AMD 低配配置测试成绩表								
处理器	Athlon X2 250	Athlon X3 440	X3 Athlon 640	X4 Athlon 640	Athlon X2 250	Athlon X2 440	X3 Athlon 640	X4 Athlon 640
显卡	Radeon HD 5670				Radeon HD 3850			
极高画质	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
高画质	23fps	23fps	23fps	16fps	16fps	16fps	16fps	16fps
中画质	30fps	30fps	30fps	25fps	24fps	24fps	24fps	24fps
低画质	35fps	35fps	36fps	32fps	33fps	33fps	33fps	33fps

工程师点评>>

从Intel平台和AMD平台的低配配置测试来看,显卡的表现虽然跟处理器的档次有一定的关系,但是差异并不大,处理器的性能基本上不会对游戏帧速有明显的提升。也就是说,无论是AMD平台还是Intel平台只要对画质要求不高,在低画质和中等分辨率下,大部分老机器都是可以比较流畅地运行《战地3》的,不过如果处理器过于低配,在游戏中会时不时地出现卡顿,影响游戏体验。

对于内存容量来说,也并不是EA官方宣称的必须要512MB以上,256MB显存的Radeon HD 3850同样可以在低画质下比较流畅地运行,而1GB显存的GeForce 9600GT在搭配的处理器的比较流畅的时候同样流畅运行。

在低配配置的测试中我们也发现一个有趣的问题,在搭配低端的处理器时,如果低配显卡的显存容量小于1GB,那

么在较高画质特效下进入游戏后,人物全部消失,甚至连自己手中的枪也消失了,虽然还可以往前走,但完全无法游戏体验了。而拥有1GB显存的GeForce 9600GT能够在高画质特效下完成测试,人物全部不会丢失,只是游戏帧速低得完全令人无法接受。

从内存方面来看,我们在低配配置中全部配备的是2GB的内存,这应该是目前消费者电脑的主流配置,基本上来看,2GB内存并不会明显影响游戏速度,如果内存只有2GB不升级也没有关系。不过我们在任务管理器里查看《战地3》的内存占用大概是600MB,也就是说如果你只有1GB的内存的话,那么不升级内存是无法流畅运行游戏的。好在现在的内存价格非常便宜,即便是升级也花不了多少钱。

不同驱动版本游戏帧速测试

原本我们在实际测试中Intel平台NVIDIA显卡采用的是ForceWare 280.26驱动,而在AMD平台上采用的是催化剂11.8。不过Intel平台在启动游戏时,系统提示驱动版本低于官方推荐的ForceWare 285.38驱动,性能会受到影响,确定之后能够正常进入游戏。而AMD平台在我们的测试中没有出现任何提示,但是《战地3》的论坛上有人用户提出A卡驱动低于催化剂11.10同样会有提示对话框,对此我们无法给出验证。

由于NVIDIA显卡和AMD显卡同时更新了针对《战地3》的驱动程序,我们很有理由相信更新驱动后,游戏性能会有一定程度的提升。对此,我们进行了验证,以Intel平台的最高端配置为测试对象,分别

安装ForceWare 280.26和ForceWare 285.38。同时以AMD平台的最高端配置为测试对象分别安装催化剂11.8和催化剂11.10,对比两个高端平台在1920×1080、极高画质和画面两个极端环境下的游戏帧速,看看驱动程序对游戏性能的影响程度有多大。

很显然,驱动程序的更新对游戏性能确实有非常明显的提升,尤其是当《战地3》发布后,NVIDIA和AMD都相继发布了最新的优化驱动程序让游戏性能有了一定程度的提升。从测试结果我们可以看到,更新驱动程序前后的性能差距在10%~30%之间,已经非常大了,建议准备玩《战地3》的用户都更新到最新版的驱动程序。



在驱动程序的控制面板信息中可以清楚地看到驱动程序的版本

不同驱动版本游戏帧速测试成绩表			
显卡	GeForce GTX 570	Radeon HD 6950	
驱动版本	ForceWare 280.26	ForceWare 285.38	催化剂 11.10
极高画质	47fps	53fps	43fps
低画质	85fps	104fps	100fps



N卡驱动版本低于ForceWare 285.38,运行游戏时会收到提示

工程师总结 | 王宇

出色的游戏需要中高端的显卡

从实际游戏体验来看,赛霸引擎2确实是一款非常出色的游戏引擎,《战地3》的游戏帧速非常出色。在最高画质设置下,不仅画面逼真程度非常高,而且物理效果也非常震撼,只是这一切都需要强大的硬件配置来支撑。

在测试了各款显卡的游戏性能及低配配置的游戏表现之后,我们可以得出结论,只要游戏帧速足够快,要想流畅地运行《战地3》,目前比较主流的配置都不会有太大的问题。不过一且你追求享受高画质的流畅游戏,那么至少需要Radeon HD 6750和GeForce GTS 450或以上级别的显卡。

同时,对于这种FPS游戏来说,无线鼠标和游戏键盘相对较差,工程师测试了几款无线鼠标,整体感觉都比较一般,尤其在运动中要准确输入会比较困难,建议大家还是配备高品质的有线鼠标来运行《战地3》。

另外,从各款显卡的实际表现来看,《战地3》对显卡的要求还是相当高的,无论是核心显卡还是APU都不太适合在高分辨率下运行游戏,将分辨率降低到1280×800可能比较流畅地进行游戏,不过采用集成显卡运行游戏的帧速相对较差,有条件的还是配备中高端独立显卡为好。

莱仕达®

游戏无线 精彩无限

PXN 8603

莱仕达力反馈方向盘
雷霸PXN-V66

- 最新智能反馈以正力反馈技术
- 最新蓝牙无线连接
- 最新7键式,手感佳
- 最新PC/PSP/PS3平台

莱仕达智能方向盘
雷霸PXN-V93

- 最新智能反馈以正力反馈技术
- 最新蓝牙无线连接
- 最新7键式,手感佳
- 最新PC/PSP/PS3平台

深圳市莱仕达电子科技有限公司

地址: 中国广东省深圳市宝安区西乡街道西乡社区西乡大道101号101室 邮编: 518102 电话: 0755-27693888 传真: 0755-27693889 网址: www.pxngame.com

极致刀锋

AOC刀锋II代i2353Ph显示器评测

想必大家还记得AOC的第一代刀锋显示器e2343F,这款超薄显示器去年一上市便成为了显示器市场的热点。现在刀锋II代来临,工程师就带你体验一番。

极致的工业设计

i2353Ph采用了金属材质的窄边框设计,银色金属拉丝工艺使得这款显示器的外观不仅不会因超薄设计而感到弱不禁风,相反给人一种硬朗的感觉。显示器的底座也沿用了e2343F的设计,同样经过拉丝处理,使得整个显示器透露出一分时尚与奢华。显示器的背面采用全金属烤漆设计,由于LED背光的发热量很低,显示器背部没有传统显示器的散热孔,给人一种浑然一体的感觉。

得益于AOC超强的工业设计能力,这款显示器的厚度仅为9.13mm,相比第一代12.9mm薄了接近4mm,几乎达到了显示器厚度的极限。也因此如此,i2353Ph获得了代表工业设计顶峰的iF设计大奖。

IPS绚丽色彩

由于引入了色彩更加绚丽、真实的IPS面板,刀锋II代的色彩表现力比前一代产品有了极大的提高。由于e2343F采用的是TN面板,其颜色表现力有限,也使得e2343F的定位较低端,满足主流市场,而i2353Ph的定位更高,所以显示器不仅外观更时尚,而且显示效果也必须要有更好的表现。在测试中,i2353Ph不管是灰度还是色彩还原表现都有不俗的表现。在静态图片的显示测试中,i2353Ph的色彩略微暖色,显示效果艳丽,更加符合人的视觉,阅读文字聚焦也较清晰。

在动态画面的测试中,1080P的高清电影画面清晰锐利,色彩表现力也相当不错,画面没有任何拖影。3D游戏画面也非常流畅,快速移动画面也未有拖影出现。而功耗方面这款显示器的实

测最高功耗仅为34W。相比CCFL背光的IPS显示器节能近40%,可以说,这款显示器定位中高端家庭娱乐显示器,不管是色彩、响应时间还是功耗方面做得都相当不错。

独特的产品设计

i2353Ph沿用了刀锋系列的底座壁挂设计,使得这款超薄显示器产品同样可以“上墙”。触摸式的按键设计与前一代产品类似,在测试中,手感也非常灵敏。这款显示器在视频输出接口上做了小改动,采用了双HDMI加上VGA的输出方案,显示器还搭配配备了音响,这样i2353Ph不仅可以满足台式电脑的需求,更可以接驳游戏主机和带有mini HDMI输出接口的高端手机,通用性也成就了这款显示器的一大特点。整体上看,这款显示器的使用体验相当不错,而



9.14mm超薄厚度使得i2353Ph成为全球最薄显示器



双HDMI接口是一大亮点

一些特别的设计更是锦上添花,显示器没有提供Display Port接口算一个遗憾。

服务热线:400-887-8007

主要参数

- 背光:LED
- 尺寸:23英寸
- 对比度:5000000:1
- 亮度:250cd/m²
- 分辨率:1920×1080(16:9)
- 响应时间:5ms
- 接口:VGA+HDMI×2
- 参考价格:1899元

工程师总结 | 薛晨

内外兼修,值得入手

从市场定位来看,这款显示器是外观设计吸引不少消费者的眼球,而得益于IPS面板,显示效果也非常出色。这款“内外兼修”的显示器相信会吸引不少消费者的喜爱,毕竟目前显示器的价格区间已经扁平化,多花200元就能买到一款外观时尚、画面稳定的显示器,虽然市场上仍有一些小遗憾,不过瑕不掩瑜,这绝对是一款值得入手的全球最薄显示器。

“无线”翱翔

北通神鹰2手柄评测

无线手柄产品在市场上越来越丰富,北通最近推出了神鹰2 BTP-2183无线手柄,丰富了旗下无线手柄的产品线,到底这款2代产品能否延续1代产品的辉煌?我们来实际测试一番。

雄鹰展翅的外形

BTP-2183的外形类似PS3手柄的大小,比较适合室内用户的手型,手感适中,只是由于要加载两节AAA电池,重量会重一点。它的外壳采用了白色的塑料材质以及流线型设计,特别是手柄的把手像老鹰展开的翅膀,两侧的黑色橡胶起到了点缀作用,在带来了舒适手感的同时还起到了防滑的作用。

BTP-2183所有按键都是黑色,显得比较低调。和其他手柄不同,BTP-2183中部的TURBO、CLEAR和VIB三个按键的排列,是模仿鹰的头部造型而设计的。

顶部的MODE键为数字键切换键,同时也是手柄连接与功能设置的指示灯。十字形方向键的中部凹陷,可以帮助稳定手感,防止打滑。而在手柄握杆背面也经过防滑处理,采用滚珠内陷和凹字方位的防滑颗粒设计,不过这种橡胶材质容易磨损怕灰土。

功能强大又节能

BTP-2183采用了2.4GHz无线连接方式,10米之内都可以自由操控。手柄的2.4GHz无线信号收发,还是由闪存式的USB接收器来负责,在Windows XP操作系统中支持即插即用,在手柄的背部有四个电池仓,需要两节AAA电池供电。而在电池仓下面有一个开关键,不用时将其关闭可以到达省电的目的。

我们发现BTP-2183有个节能省电的设计。将手柄开关打开,这时手柄会搜索接收器,如果接收器没有插上电脑,手柄就会自动进入睡眠状态,即使再长按接收器插上电脑,手柄也不会再不起作用。这时需要开关再震动一次或者长按下9.10秒键,才能正常工作。这种设计比较智能,可以判断手柄是否真正通电,从而减少了不必要的额外耗电。

只有安装了驱动程序,PC/N-8633的接口才能发挥出来。

玩家可以在驱动程序中对手柄的各个按键进行测试,对手柄的XY轴摇杆和扳机按钮进行调节,还可以对按键进行宏编程和映射设置,对游戏中再复杂的奥义技能都可以设置成一键必杀,轻而易举KO对手。

游戏实战试锋芒

BTP-2183定位很精准,第一次使用都不需要校正,在街机模拟器的《雷电》、《威龙战机》等飞机射击游戏中可以灵活地躲避敌人的子弹。BTP-2183的摇杆手感很好,在格斗游戏中搓大招那搓一搓一个准,工程师在《拳皇》中就选用罗伯特不停地发旋风腿,竟然连发了好几发。虽然这是一种“耍赖”的玩法,但也充分说明了BTP-2183的操控精准。

在无线距离测试方面,8米以内范围可以充分覆盖,即使隔着一扇门,信号穿透力和灵敏度都非常



经典的摇杆设计



按钮布局十分合理

不错。不过,如果将接收器插在机箱背面的USB上,在隔着金属障碍物时就会出现操作延迟问题,建议还是将它插在前置USB接口为好。

服务热线:400-6754300

主要参数

- 连接方式:2.4GHz无线
- 接口:USB
- 驱动:双模式驱动
- 按键:14个按钮,2个摇杆
- 供电:2节AAA电池
- 参考价格:99元

工程师总结 | 吕远

客厅娱乐好装备

BTP-2183的操控精准,手感极佳,适合主流的游戏玩家。由于不会受到线缆的束缚,将它用在普通电脑上甚至外观都不错,因此客厅的HTPC才是它的优势所在。因为电脑屏幕小,距离远一些就看不清画面了。因此客厅的HTPC才是BTP-2183最佳的用途之选,大屏幕液晶电视+无线手柄搭配客厅影院的最佳组合。

折磨显卡，你可以再狠点

对显卡进行压力测试，可以了解它的稳定性，而这款由微星推出的Kombustor工具软件就是这样一款“考卡”利器。

一、三种测试方式

虽然是由微星推出的软件，但也同样可以用在其他品牌的主流NVIDIA和AMD显卡上。最新的Kombustor 2.2.0 beta版包括了针对GPU的3D性能测试、压力测试和benchmark测试。

1.3D性能测试

打开Kombustor就可以看到当前显卡的GPU型号、温度和负载情况，支持两个GPU（如图1）。在“3D Tests”模块（选单4）中，可以窗口、1080P和720P分辨率来测试显卡的OpenGL渲染能力。

有五个选项测试不同版本的OpenGL性能，其中“Wavy Plane”是一个利用密置网格波动的变形测试。OpenGL 2.0的项目（如图2），分辨率由800万个（1080P）或400万个（720P）三角形构成。该项测试可以在任何显卡上运行（包括主板和CPU中的集成显卡），“Fractal Flame”是一个OpenGL 3.3测试，能渲染由上百万个平面粒子组成的不规则火焰，它由400万个（1080P）或200万个（720P）点构

成。“Tessy Spheres on Plane (v2)”，这个OpenGL 4测试是在细分平面上绘制了三个细分球体，细分倍数为16×（1080P）或8×（720P）。

2.压力测试

“Burn-in”模块主要用来测试GPU的OpenGL和Direct3D运算能力以及超频后的稳定性和功耗、温度（如图3）。3D API包括Direct3D 9、10、11和OpenGL 2.3。测试有5个场景，分别是MSI LOGO、球体、圆环、立方体和HD6970 LOGO。

细心的玩家可能会发现，Kombustor与Furmark非常相似，实际上它正是采用了Furmark程序的核心。其实它的测试场景画面都不是多，Kombustor只是高级版的MSI LOGO（如图4），而Furmark的是毛皮渲染图。如果打开设置界面中的“Post FX”（Post-processing effect，后处理效果）选项，可以让测试负载更大，这时场景会出现金色的光芒，十分漂亮。

3.benchmark测试

“KMark (GL4)”模块就是

benchmark常规测试（如图5），但它是基于OpenGL 4测试显卡性能，因此运行它的前提是必须使用 Radeon HD5000、GeForce GTX400系列以上的显卡。

在这里有720P普通和1080P高级模式两种，而测试是依次使用MSI LOGO、几何球体、圆环、波浪方块以及4个不规则球体场景来进行的（如图6）。另外在测试时可以选择利用CPU来进行PhysX物理加速，还可以选择悦耳的音乐相伴，节奏感强烈。

二、测试应用案例

1.超频测试

用微星的R5770 Hawk显卡进行Kombustor超频测试，选择IVO MSAA模式。在1024×768的窗口模式下得分为3026点，在1920×1080全屏模式下得分为1503点。GPU频率从875MHz提升到960MHz，显存频率从1200MHz提升到1370MHz。得分分别提升到3312点和1637点，功耗从100W增加到210W，再进行Burn-in压力测试，运行了24分钟，最高温度为69℃。

2.散热器测试

为了显卡更好地散热，很多玩家会给显卡更换散热器，而Kombustor也是一个测试散热器的好工具。例如iCY VISION散热器提供了5条热管，透明度以及铝质鳍片。进行Burn-in压力测试，当GTX480标准版显卡在风扇自动调速状态下，空闲温度为46℃，满载温度为88℃，满载超频温度为91℃；在风扇全速状态下，空闲温度为41℃，满载温度为64℃，满载超频温度为

76℃。而换用iCY VISION散热器后（如图8），空闲温度为37℃，满载温度为67℃，满载超频温度为72℃。由此可见，Kombustor可以较准确地反映出散热器的性能优劣。

3.双显卡测试

不过Kombustor默认支持SLI的效果并不好，例如在KMark 1080P测试中，GTX460 SLI的得分反而没有单块GTX460的高。这是因为在默认设置下，NVIDIA驱动程序不能通过Post FX妥善处理OpenGL场景（通过FBO渲染处理），因此可以制作一个profile配置文件，通过GeForce SLI Profile Tool工具将它导入到NVIDIA驱动程序中就可以解决这个问题。

配置文件和软件下载地址：
<http://www.ljcpw.com/bzsoft/>

至于卡交叉火鸡，在催化剂11.1以后的版本中自带了针对Furmark的交叉火鸡，而Kombustor和Furmark有一些共同的程序代码，因此可以将MSIKombustorXXX.exe重命名名为FurMark.exe来运行。

写在最后

Kombustor是和FurMark类似的显卡考机测试软件，但它的测试速度更快一些，发热量更低，首先用Afterburner对显卡进行超频，然后用Kombustor进行超频后的压力测试，另外，需要提醒大家的是，不要长时间测试，尤其是高端显卡进行压力测试，毕竟显卡并好的显卡也会在长期烤机下挂掉的。



用内存打造移动应用百宝箱

当你在网吧、酒店等需要使用别人电脑的时候，它们里面没有自己常用的软件，一定很不甘心吧？那么可以利用内存创建一个移动应用百宝箱，这样无论走到哪里使用电脑都会得心应手了。

步骤1：

首先下载PortableApps.com Platform_Setup_2.0_Pre-Release_4.2软件（中文版），将内存插入电脑，开始安装该软件，在安装向导中将安装路径指向内存所在盘符（如图1），然后点击“安装”按钮即可完成。

小提示 TIPS

由于PortableApps安装后占用的存储空间仅为6MB，因此目前市上的各种内存都可以使用，但由于现在安装的各种软件平台不同，还需要安装各种的应用程序软件，如游戏、个人文档、图片、音乐和视频等，因此如果用户的文件比较多的话可以选择容量大一点的内存，用内存来创建移动应用百宝箱的话，用USB 3.0接口会更好。

步骤2：

打开内存中PortableApps的安装目录，双击运行PortableAppsPlatform.exe，这时会出现类似Windows“开始”的界面，单击“程序管理”选项，在弹出菜单中选择“获得更多程序”，然后会连接到PortableApps的网站，出现一个软件安装界面。

PortableApps的软件库非常丰富（如图2），并按用途进行了分类，如办公软件OpenOffice、LibreOffice；聊天软件mSN、Skype；浏览器Firefox、Chrome；解压软件7-Zip等，此外还有各种游戏。由于这些App软件都是开源

软件的绿色版，容量都不大，方便在闪存中使用，用户可以直观地看到它们下载和安装后的容量大小。

勾选App软件后点击“下一步”，即可下载并自动安装到闪存中，不同的软件会在闪存中生成不同的目录，形成独立安装形式。

步骤3：

安装完成后，它们就会出现在“开始”的界面中（如图3），直接点击即可使用。需要注意的是，如果将闪存插在装有安全卫士360之类防病毒的电脑上使用，由于是在闪存上直接运行程序，就需要设置点击“允许”，这样会影响运行效率。



小结

使用这样的闪存运行软件的好处是，不会在别人电脑上留下任何痕迹，一般程序运行生成的缓存、文件或文件、注册表、都在程序结束后自动清除，做到“随用随清”。而且与电脑中安装的应用软件相比，安装、设置更简单，同时，在转换设备时，也不需要重新安装。

摩丁派

本期明星: 范平毅

打造内置声卡的键盘准备篇

鼠标、键盘、耳机、声卡,这些都是游戏玩家们所必备的战斗装备,但如果出外要带上这么一堆东西,那确实太费劲了。为了让外出玩游戏变得更加轻松,笔者在这里为键盘加装一个内置声卡。



图1 拆下键盘



图2 在键盘外壳上开孔



图3 拆下USB声卡



图4 取出声卡的电路板



图5 准备一个一分四USB Hub



图6 拆下USB Hub

改造思路

本次改造的对象是深受广大War3、DOTA玩家喜爱的知名电竞玩家Sky和Moon认可的酷讯DT35键盘。改造思路是先在酷讯DT35键盘中加入USB声卡,以及2GB闪存,并且预留一个USB接口方便玩家连接鼠标等USB设备,另外将键盘线改装为可拆卸式键盘线,采用USB-A公头对公头延长线作为键盘线来连接到电脑上,外出的时候可以带键盘线,无需为长长的键盘线而烦恼。

在一般情况下,玩家外出游戏时都需要带上两三个USB接口,而且连接工作繁琐。如果真要安装驱动程序,还需要带上驱动程序

的光盘或闪存。这样一来整个过程将会非常麻烦。但是使用改造后的酷讯DT35,只需要连接一个USB接口,耳机可以连接到键盘的声卡上,鼠标可以连接到键盘预留的USB接口上,而且各种鼠标、声卡的驱动程序、配置文件以及游戏地图等还可以放入键盘内部的闪存中。

改造材料与工具

酷讯DT35键盘、铁力指挥笛声卡、一分四USB Hub、2GB迷你闪存、USB母头两个、键盘USB A-A公头对公头USB延长线、导线若干、电烙铁、镊子

拆解键盘, 开USB孔

工欲善其事,必先利其器。在拆解键盘安装各设备之前,先要为改造铺路。键盘的总体改造布局为:声卡的音频接口安装在键盘的右侧,USB接口以及键盘接口在键盘的前方,而安装声卡并排提供USB接口以及安装USB Hub提供USB接口,就事先对键盘壳壳进行开孔。

开孔的时候,先用铅笔在需要开孔的地方进行标记,然后用镊子先开一个小孔,接着再不断地将开孔的孔位。开孔的时候需要注意孔位的形状必须与USB接口、音频接口的形状相符。

拆解并改造USB声卡

由于键盘内部的空间有限,USB声卡不能直接安装在键盘内,因此我们需要将USB声卡拆开并进行改造才能将声卡安装在键盘中。在拆解声卡的时候,先将USB声卡上的贴纸撕下即可看见其底部的固定螺丝,将螺丝卸下后就可以拆下USB声卡的外壳,然后我们就可以看见USB声卡内部的PCB,经测量,该PCB正好可以安装在键盘内部的左侧空间。

USB Hub拆解

要让键盘内的声卡、闪存、USB口以及键盘自身能够正常工作,我们需要一个一分四的USB

Hub。本次改造我们采用了体积较小的USB Hub,这样可以节省出键盘内部更多的空间,使得USB Hub能够安装在键盘中。在拆开了USB Hub后,取出USB Hub内部的PCB,并保留带有USB接口的几条线路。

小结

本次的改造为接下来的安装做好了准备工作,下一期我们将会把USB Hub以及声卡、2GB闪存安装到键盘中,并为键盘配上完善的软件支持,让该键盘变成战斗力十足的游戏键盘。

变废为宝 老CPU的新用途

——次次的升级换代,相信大家手中有不少换下来的老CPU,除了将它们收藏起来见证电脑历史之外,你还可以开动自己的想象力,让它们发挥一下余热。以前常见的CPU铜匙扣已经out了,来看看下面的创意。

CPU黑板贴、冰箱贴

办公室中的黑板是公布文件的地方,作为一个IT公司当然应该显得更有高科技气息一些,那么就拿黑板贴开刀吧。将黑板贴底部的磁铁从塑料盒中取出来,然后用502胶水粘在废旧CPU的底部。如果CPU的底部中间有很多针脚可以先将它们剪掉。

等待胶水干了以后,就可以将CPU当作黑板贴,放在黑板上夹文件用了。同样的原理,还可以将这个CPU当作冰箱贴。对于一个电脑玩家而言,自己的冰箱上贴满了星星点点的CPU,会显得非常酷。



CPU梳子

凌乱的头发通常是IT人士的标志。加班通宵工作后还是应该梳理一下鸡窝式的头发吧!可手边没有梳子咋办?不用担心,有了CPU就有了梳子。

取下机箱背后的一片PCI插片,用胶水将插片的根部粘在CPU的表面即可。这样你就可以利用CPU密集的针脚梳头了。经常梳头会刺激大脑表皮细胞活跃,对工作也是很有帮助的哟!



CPU皮带扣

以前大家一定见过CPU钥匙扣,那么CPU皮带扣见过没有呢?它的制作办法很简单,首先将CPU的针脚全部剪掉,然后用502胶水粘在皮带扣上即可。

需要注意的是,CPU的表面最好与皮带扣的表面面积差不多,这样才能让粘得更牢。另外,我们推荐使用比较宽的皮带进行改造,这样会显得更加Man一些。

@图拉丁



必答小子 QA

bd.icpaw.com

提问链接:
pcw-club@vip.sina.com**更新显卡驱动后
游戏性能降低****黑龙江 霍星晨:** 我的主板是780G的,升级了AMD最新的11.9版芯片组驱动后,游戏性能反而不如以前好了,3DMark的得分也降低了,这是为什么呢?**必答小子:** AMD最近推出的11.9版芯片组驱动,主要是针对8系列主板优化的,虽然它向下兼容了8系列主板,但性能未必能够达到最优。建议你这位读者使用原厂驱动或780G主板处于鼎盛时期的AMD官方驱动。性能应该可以恢复到以前的状态了。**华擎主板的 IES 功能****江苏 潘浩:** 最近看到华擎主板推出了 IES (Intelligent Energy Saver) 节能技术 2.1.28版。不过在安装后,发现没有看到它的智能节能功能,请问这是怎么回事呢?**必答小子:** IES 智能节能是华擎独霸的一个组成部件,在 CPU 负载较低时,通过调整 BIOS 的供电模式,在不降低性能

和稳定性的前提下,通过提升电压调节频率的方式,降低系统功耗,从而达到绿色节能的目的。该软件主要具有以下几个特点:1.查看供电模式状态。当 CPU 负载较高时,系统会以四相供电模式运行,而负载较低或空闲时,会以两相供电模式运行。2.查看睿频。通过使用该华擎 IES 软件,用户可以轻松查看睿频节省了多少电压。3.查看 CPU 运行状态。可以方便地查看 CPU 电压、频率、功耗等情况。

需要提醒的是,这款软件目前仅支持部分新型号的主板,并且不同型号的主板用户需要安装不同的软件。所以这位读者最好先登录华擎官网,看这款主板的相关下载是否有 IES 软件,之后再考虑进行下载。



IES 功能仅支持部分新型号的华擎主板

**镭风 HD6770 显卡
能否使用高频版 BIOS****浙江 王浩:** 最近在网上看到了镭风 HD6770 显卡的高频版 BIOS,支持提升核心频率到 600MHz,请问该 BIOS 是否真的能让 HD6770 显卡工作?**必答小子:** 镭风 HD6770 显卡主要有两个版本,第一个版本是低**板卡类**

频版,出厂频率只有 800/4400MHz;第二个版本则是高频版,出厂频率达到了 865/4900MHz。因此,第二个版本的主板更适合高频版 BIOS,第一个版本则完全没有必要。

另外需要注意的是,刷显卡 BIOS 有刷屏和黑屏的风险,请这位读者小心核实显卡参数后,选择相应的显卡 BIOS 再进行刷新。另外刷新之前务须做好备份及恢复准备工作。推荐使用 ATIFlash 工具在 DOS 状态下进行刷新,最新版本为 3.86 版。

如何锁定屏幕刷新率**青海 卫:** 安装 Win7 系统后,玩游戏时屏幕“画面抖动”现象,游戏画面在市场中会出现波动与卡顿现象。查看显示属性时,发现刷新率只有 59Hz,选择 60Hz 后,进入游戏问题依旧。请问这是怎么回事?如何解决?我用的是 N 卡。

出现这个问题,主要是因为刷新率没有锁定在 60Hz 造成的。如果使用的是 N 卡,就需要锁定它。首先打开 NVIDIA 控制面板,选择“显示器”->“更改分辨率”->“添加分辨率”->“创建自定义分辨率”,接下来,将“显示模式”下的刷新率修改为 60Hz,并点击下方的“计时”,在“标准”的下拉选项中选择“手动”,然后下方的选项才能够启用。否则就无法操作。将“刷新率”后面的

外设类**蓝光刻录机出仓困难****云南 殷敏:** 家里买了一台 LG 蓝光刻录机,最近出现了问题。每次按出仓键后,都很难取出光盘,只有多次反复才行。请问这个问题应该如何解决?**必答小子:** 首先应该检查蓝光刻录机的供电是否正常。可以换一个供电接口或换一个电源试试。如果供电没有问题,则应该是蓝光刻录机本身的问题。可能是按出仓键的次数太多,造成了出仓键灵敏度下降。如没经过保修期,建议尽快送修。如果已经超过了保修期,那么有必要进行维修。可以使用 Nero DriveSpeed 软件,同样可以实现出仓目的。

Nero DriveSpeed 这款软件同样可以实现出仓目的

劣质电源损坏硬盘**辽宁 曹鹏山:** 前不久买了一块希捷 1TB 硬盘,因为忘记关机时间,导致硬盘出现烧坏,换了一块硬盘又发生同样的问题。研

究硬盘烧盘现象,并没有烧坏的现象,请问这是怎么回事?

必答小子: 忘记关机时间,回来就发现硬盘烧坏了。排除有人恶作剧之外,就可能是电源的问题了。劣质电源在使用时,常常会出现供电不稳定的问题。一旦外面电网出现供电不稳的情况,就会导致硬盘的内部烧坏。虽然从总体来看,并没有发现迹象,但是硬盘内部已经烧坏。建议这位读者尽快更换电源,问题应该可以解决了。**使用延长线后
移动硬盘盘速****四川 曹鹏:** 刚买了一块移动硬盘,采用了 USB3.0 接口,主板上也是 USB3.0 接口的。但不比较奇怪的是,以前USB接口用得好的USB设备,用USB线连接时速度上却不好用了。最明显的感觉就是速度明显降低,到底问题出在哪里呢?**必答小子:** 首先要明确的是,要想实现 USB3.0 高速传输,除了存储设备、主板必须支持 USB3.0 规范外,数据线也必须支持 USB3.0 规范才行。三者缺一不可。这位读者所使用的 USB 延长线,应该是 USB2.0 标准的,所以就会出现降速的问题。建议这位读者花 10 元左右买 1 米长转

线的 USB3.0 延长线,问题应该就可以解决了。

**光驱读盘
造成电脑蓝屏死机****北京 梁:** 我有一台光驱,在放入光盘时电脑出现蓝屏,提示无法读取数据,请问这是怎么回事?有没有办法修复?**必答小子:** 首先要检查的,应该是光驱的供电。如果光驱供电不足的话,很有可能会出现蓝屏死机现象。建议用替换法来排查故障。此外,也有可能是光盘太脏或出现变形所造成的问题,如果光盘使用的话,用纸巾擦干净即可。如果光盘变形了的话,则建议换片光盘。**USB2IDE 使用有讲究****山西 阎:** 刚买了一个 USB2IDE 的转接设备,让自己的老硬盘重新焕发青春。不过比较奇怪的是,使用时间长了之后,老硬盘会出现蓝屏死机(格式化的数据就没有了)。请问这是怎么回事?**必答小子:** 首先要怀疑的就是 USB2IDE 这个转接设备的品质问题。这类转接设备很多都是山寨厂商生产的,所以品质方面并不好,建议找一个高品质

锁定刷新率需要在“NVIDIA 控制面板”中操作

**为何每次开机
BIOS 都会复位****湖南 罗:** 使用了将近五年的主板,不管怎么设置,每次开机 BIOS 都会复位。本以为这是主板供电不足了,但换了之后故障依旧没有解决。连续三次换主板的时间长了,才进行了保修。请问有没有什么好的解决办法?**必答小子:** 首先请检查跳线,主板上都有设计清楚 CMOS 的跳线,如果这个跳线插错了,或者跳线松动了,那么 BIOS 就可能无法保存,每次开机都会清空一次。因此这位读者首先对主板说明书进行查看,找到跳线的位置,看清楚跳线是否正确地安放。其次,主板电池座连接接触不良、静电干扰、混电等情况,都会导致 BIOS 无法保存信息。如果按以上的位置一一排查后还是不能解决问题的话,则可能是主板损坏,需要找专业维修人员进行处理。

BIOS 都会复位。

分析

分析一下激光鼠标的工作原理,笔者得出一个并不太成熟的结论。在此与大家一起探讨。实际上,激光鼠标与光电鼠标最主要的区别就在于:激光鼠标采用激光管替代光电管上的 LED 管。由于激光管的光学平行性好,光束衰减、反射性弱,使得它在光滑的表面上能获得更强的信号。当由于激光管的光束直径很小的时候,当鼠标接触桌面有比较严重的凸起或凹陷时,光束有反射性较强的凸起或凹陷,光束在反射时被干扰,导致光电管无法检测到鼠标的光信号。这样,传感器就无法检测到鼠标的运行轨迹,鼠标自然就“寸步难行”了。而不同的是,我的鼠标恰好是反过来的,而不是一般的鼠标。这也有可能是因为反射性较差,且表面多变的反射面,容易导致光电管的光束无法检测到鼠标以定位。而传统的光电鼠标由于 LED 光束面积较大,不容易出现这样的干扰现象。

硬盘噪音很大怎么办**安徽 程:** 我的 320GB 硬盘是在使用时的噪音很大,即使是光盘运行的时候,也发出明显的“咯嗒”声。请问应该如何解决这个问题?**必答小子:** 如果觉得 CPU 空闲时硬盘噪音太大的话,可以进行“控制面板”->“控制面板”->“声音”,并设置为“更改之后关闭”选项,即可听到声音而关闭了。此外,如果觉得声音空闲时噪音也很大,则建议安装硬盘厂商的官网,下载驱动程序。驱动程序即可解决。不需要注意的是,降噪软件对硬盘的性能也会造成影响,因此这位读者需要有一定的心理准备才行。**以我为鉴 Lesson****激光鼠标也有弱点
现象**

久仰激光鼠标的大名,原以为自己以前的鼠标出了点问题,于是到电脑城买了一个华硕的中端激光鼠标回来。可回家一用即大失所望。这款激光鼠标用起来明显没有掉线的现象,有时候甚至还是寸步难行。难道这款激光鼠标有问题?连忙拿着激光鼠标回电脑城,可在商家那里一试,发现激光鼠标表现很正常,反应非常灵敏,操作起来也很灵活。想了想,难道这款鼠标也会“水土不服”?想想平时环境,也就是家里用了鼠标垫,而商家那里没用,用鼠标垫反而会使得激光鼠标移动不灵敏?于是回到家中,把鼠标垫一拿,还到旧,那效果可真真是“乍见乍见”,激光鼠标立马变得好用起来。

可“一波未平,一波又起”,刚用两天,激光鼠标突然又发病了,仍然用起来感觉“寸步难行”,这是为什么呢?想了半天,除了在桌面上划了几下测试时划出的一点水之外,其他都很正常,再仔细看了一下,发现激光鼠标下面也有一些水迹,先把这些水迹擦干干净再说。用餐巾纸一擦,激光鼠标果然恢复正常了。这真令人感到奇怪了。要知道,在原来使用光电鼠标时,那块鼠标垫用起一直很正常。加上我有擦桌子的习惯,桌面上难免会有一些水迹,以前用光电鼠标时,也没有发现这块桌面会影响鼠标啊。不是说我发现这块桌面会影响能力比光电鼠标强得多吗?为什么会出现这种情况呢?

分析

分析一下激光鼠标的工作原理,笔者得出一个并不太成熟的结论。在此与大家一起探讨。实际上,激光鼠标与光电鼠标最主要的区别就在于:激光鼠标采用激光管替代光电管上的 LED 管。由于激光管的光学平行性好,光束衰减、反射性弱,使得它在光滑的表面上能获得更强的信号。当由于激光管的光束直径很小的时候,当鼠标接触桌面有比较严重的凸起或凹陷时,光束有反射性较强的凸起或凹陷,光束在反射时被干扰,导致光电管无法检测到鼠标的光信号。这样,传感器就无法检测到鼠标的运行轨迹,鼠标自然就“寸步难行”了。而不同的是,我的鼠标恰好是反过来的,而不是一般的鼠标。这也有可能是因为反射性较差,且表面多变的反射面,容易导致光电管的光束无法检测到鼠标以定位。而传统的光电鼠标由于 LED 光束面积较大,不容易出现这样的干扰现象。

必答小子:

激光鼠标也有这样的地方难以控制,必需小心遇到上述的问题,但说来惭愧,必需小心往往只是把水迹擦干,再继续使用鼠标,从来没有仔细考虑过这个问题。从上面的文字中可以看出,作者还是蛮用心的,他分析的原因也相当有道理。但遗憾的是,在查阅了不少资料并询问了一些电脑厂家后,仍然没有找到这个问题有权威的解释。但无论如何造成或造成稳定性不高,也可能存在风险。造成鼠标内部电路短路烧坏,这不仅是激光鼠标会发生的现象,光电鼠标也一样会发生,因此干燥的桌面才符合鼠标“生存”,这点你注意了吗?

超值搭配更划算

800元入门级整合方案推荐

@大涛

800元的预算同时拿下处理器和主板,这在几年前几乎是不可想象的。但是进入到2011年之后,随着299元和399元主板产品的增多,这一梦想得以轻松实现。

Intel阵营

赛扬奔腾平分秋色

纵观Intel低端阵营,本来一直都是奔腾系列的天下,不料最近一段时间间杀出了一个校核叫做“赛扬”,一下子就将低端市场割走了半壁江山。新品赛扬G3530处理器售价只要260元,但是采用了与奔腾G620相同90nm HD 10000显示核心。再加上GPU频率仍低是850MHz,所以游戏性能只是居于CPU频率低和2MB三级缓存而损失了10%而已。如此一来,赛扬G3530顺利赢得了低端市场的半壁江山。

反观奔腾G620处理器,虽然售价高达460元,但是由于三级缓存高达3MB,再加上GPU频率最高可以超频至1300MHz,因此游戏性能同样不俗。也凭借上述优势得以继续引导市场,生存空间并没有受到过分挤压。因此,想要实现800元入门级整合方案,赛扬G3530和奔腾G620这两款处理器,应该就是平分秋色的最佳选择!

Intel平台:处理器+主板搭配推荐

处理器:赛扬G530
主板:双核UH61MT
套装报价:599元

推荐理由:这款SNB架构的新赛扬同样整合了HD 10000集成显卡,只是主频略低,因此其综合性能表现并不比奔腾G620差了多少,显卡性能甚至还超越了竞争对手880G主板。

双核UH61MT主板可以说是目前市场上最廉价的主板,其售价只有299元。但是这款主板做工用料并不差,不但采用了4+1核心供电设计,而且还支持了HDMI+DVI+VGA全接口配置。



处理器:奔腾G620
主板:映泰 H61MLC
本套装价:809元

推荐理由:奔腾G620处理器拥有高达3MB的三级缓存,再加上GPU频率最高可以超频至1300MHz,因此游戏性能更加强悍。对于喜欢Intel平台的用户来说,奔腾G620显然是相当不错的选择。

处理器已经占据了四百多元的预算,主板可选的已经不算太多,不过这款映泰的H61MLC最新价格为349元,成为首选。大品牌的品质加上低廉的价格自然是关注的焦点。



AMD阵营

速龙II双核不如APU

长久以来,速龙II双核处理器都是AMD阵营中入门级的首选。不过自从A4系列的APU处理器上市之后,这一情况发生了明显改变。由于APU内部所整合的GPU游戏性能极为强劲,所以价格上略占优势的速龙II双核处理器反而是败下阵来。如此一来,使得A4系列处理器的外,AMD的低端阵营就只剩下速龙II双核和速龙II三核这两种处理器可供选择了。前者价格足够便宜,而后者则是凭借核心数量取胜。因此,想要实现800元入门级整合方案,速龙II × 2 180和A4-3300两款处理器,其实都是最好的选择。

AMD平台:处理器+主板搭配推荐

处理器:闪龙II × 2 180
主板:微星880GM-E35
套装报价:699元

推荐理由:闪龙II × 2 180处理器可以说是目前最廉价的A4双核处理器,盒装300元的售价相比高频速龙II双核处理器整整便宜了100元。虽然这款处理器的主频被降至2.4GHz,二级缓存也从2MB缩减到1MB,但却仍然是市场上难得一见的超值之选。

鉴于与搭配的主板,本来选择二线厂商的880G就可以了。不过这款880GM-E35主板却映映4000大元,卖到了与一线厂商主板相媲美的价格。考虑到一线厂商的做工及品质,再加上HDMI+DVI+VGA的全接口设计,880G主板当性价比几乎无出其右者!



处理器:A4-3300
主板:华擎A55M-HVS
套装报价:809元

推荐理由:既然速龙II双核处理器的GPU性能太弱,CPU性能也不占多大便宜,所以自然是A4-3300处理器更值得购买了。这款处理器具备了2.5GHz的主频和1MB容量的二级缓存,虽然处理器性能并没有什么优势,但内置的HD6450显示核心却绝对不会让你失望。

800元的预算虽然买不到A75主板,但却可以买到399元的A55主板,充分发挥A4-3300的GPU性能。另外,华擎A55M-HVS主板还提供了HDMI视频接口,拿来组建高清HTPC也是不错的选择。



多花60元也超值

A4-3400、速龙II × 2 250对价值分析

@小玉

A4-3400贵得有理

A4-3400虽然是FM1接口的新品处理器,但是性能比上一代同频处理器并没有明显提升。并且值得一提的是,A4-3400处理器的主频只有7.6GHz,速龙II × 2 250处理器的主频却高达3.0GHz,所以以前的处理器性能强于后者,性能差距达到了10%左右。不过比较令人不解的是,A4-3400处理器的性能虽然更强,但市场售价反而更贵。本周新的盒装报价高达460元,比起速龙II × 2 250处理器的盒装价整整贵了60元。而对此值,消费者也在疑惑:为什么A4-3400处理器贵得贵?性能不强反而更贵呢?

实际上,A4-3400处理器之所以更贵,就取决于这款处理器内部的GPU。由于采用了全新的HD6450显示核心,所以显卡游戏性能相比上一代的880G整合主板获得了极大提升。根据最近的测试来看,在3DMark Vantage的Performance模式下,A4-3400处理器的得分可以轻松突破2000分,运行《魔兽世界》这样的网游几乎可以轻松自如。880G整合主板的得分只有可怜的三四百,很多游戏中运行时时都遭遇画面卡顿一样。而加上这个价位对于处理器的性能要求不会太高,所以A4-3400处理器也算贵得贵得有理。

A75规格更高更值得购买

A4-3400处理器不但本身的报价更高,而且与其搭配的A75主板也更贵。虽然A75主板本身已经不再整合GPU显示核心,但是售价却并没有便宜。目前的最低售价普遍都在499元以上。不过即使如此,A75主板的性价比却反而更贵。因为A75主板可以原生支持USB3.0接口和SATA 6Gbps接口,而且市面上USB3.0扩展卡的售价也普遍达到了100元。所以说,A75主板的性价比并非不合理,而且具有SATA 6Gbps和USB3.0接口

的880G主板的最低价格也是499元,两者价格没有区别。

低端A55上台A880G无优势

除此之外,即便是入门级用户对于USB3.0和SATA 6Gbps自己有什么兴趣,也未必会强迫自己重新回到880G主板的怀抱。因为就目前而言,A55主板也已经上市,并且最低售价只有399元,附赠与低价位880G主板的性价比持平,虽然产品种类还不是很多,但却仍然比880G主板在性价比方面占不到半点便宜!

编辑总结

分析过后我们可以清楚地发现,全新的FM1平台入门级A4-3400处理器更值得购买。原因非常简单,多花60元便可拥有一个具有相当于入门级双核甚至超子的处理器,并且这款A4-3400平台没有任何优势可言,更不用提FM1主板的性能优势的提供。另外,传统的板卡处理器性能在家庭用户中几乎可以忽略不计,因为家用用户很少会用到主板台式电脑运行对于处理器要求非常苛刻的程序。

办公全能多面手

入门级黑白激光一体机选购

最近常有朋友咨询,孩子在上中学或者大学,需要经常打印和复印资料,想买一台有打印、扫描、复印功能的一体机,希望初次购机价不要太高,后期打印成本尽量低。学生用户该购买什么样的一体机呢?市场上有哪些一体机适合学生用户购买使用呢?

适合学生用户的一体机

对学生朋友来说,购买一台一体机还真不错的选择。拥有一体机,不说节省打印和复印费用,至少能省事。省得一跑一地往打印复印店跑。实际上,需要一台机器的不只是高三或大四的学生,拥有一体机,大学生生活中的诸多资料输出,就可以自己搞定了。当然如果你觉得自己单独购买使用太麻烦的话,也可以考虑去宿舍与同学一起购买,这样就可以与大家一起分享初始购买成本和后期使用成本了。如果其他宿舍的同学需要打印和复印资料的,可以考虑适当收取费用,这样就可以大大降低使用成本了。

现在市面上的一体机品种真不少,从数百元的彩色喷墨一体机到数万元的彩色激光一体机都有,那么哪一体机更适合学生用户使用呢?单从初始购买价格上来讲,便宜的喷墨

一体机似乎更适学生的需求,但别忘了,喷墨一体机不仅后期打印成本高,而且维护起来也比较难,而学生的打印任务往往很不确定,遇到周末考试时,打印任务量过大,可能造成喷墨一体机“过劳死”,而到了假期,又会有两三个月不使用它,容易造成喷墨一体机的喷头堵塞,这导致购买会用到墨盒一体机的故障率大大增加,看来学生用户选择喷墨一体机并不是太合适。

而彩色激光一体机虽然性能出色,不过价格相对较高,价格大多数学生用户接受不了,再者普通学习资料对彩色输出没有要求,所以彩色激光一体机也退出了市场,最后就只剩下黑白激光一体机了,其打印速度快,打印效果稳定,价格也较合适,非常适合学生用户使用。



三星 SCX-3201

推荐理由:价格便宜,机身小巧

参考价格:1050元

购机价格/打印页数/单页打印成本:450元/1500页/0.3元

三星 SCX-3201 沿袭了三星激光体积小小巧的优点,将它摆放在书桌上也不占地,同时,这款一体机还有一键开关、一键扫描、一键环保打印、一键取消、一键取消和一键扫描打印等六大便捷功能,常规操作非常简单,加上它平易近人的价格,让这款一体机显得相当超值。虽然它的打印量较小的缺点,掩盖了其打印成本,如果它的打印量不大,还是可以购买这款黑白激光一体机的。



兄弟 Brother DCP-7060D

推荐理由:功能强大,打印成本低

参考价格:1480元

购机价格/打印页数/单页打印成本:600元/12000页/0.5元/2600元/0.22元

兄弟 Brother DCP-7060D 拥有自动双面打印功能,带有250页的进纸托盘。不到1500元的价格,兄弟 Brother DCP-7060D 非常超值。这款激光一体机在后期使用中可为用户节约不少打印纸。同时,这款黑白激光一体机采用粉末分离式结构,进一步降低了单页打印成本,在计算纸张损耗后,其单页打印成本也仅为0.22元。需要注意的是,这款一体机可以使用标准 TN-2215 和高容量 TN-2225 两种碳粉盒,相对而言,使用 TN-2225 要划算一些。



富士施乐 WorkCentre C319

推荐理由:结实,打印负荷较大

参考价格:1200元

购机价格/打印页数/单页打印成本:600元/3000页/0.2元

对于一款上市5年的老机型来说,富士施乐 WorkCentre C319 依旧能保持热销,说明它有过人之处。0.2元的单页打印成本就证明了这一点。同时,这款黑白激光一体机的月打印负荷高达10000页,即使在大学里使用,打印学习资料,也不必担心它不堪重负,放心打印吧。要说的话,可能会出在审美差异上,再说了,白色外天的机器放在寝室,的确容易显眼。



联想 M7600D

推荐理由:功能强大,售后方便,使用简单

参考价格:1550元

购机价格/打印页数/单页打印成本:569元/12000页/0.399元/2600元/0.20元

作为联想最近推出的黑白激光一体机,M7600D 功能非常强大,每分钟26页的打印速度,具有一键身份证/据照复印功能,最关键的是,它配备了双面自动打印单元。再加上联想数家强大的售后服务,让这款一体机能得到最佳的售后服务。同时,这款一体机采用的粉剂分离结构,可将单页打印成本低至0.2元/页。同样需要提醒大家注意的是,这款一体机可使用标准 LT2641 和高容量 LT2641H 两种碳粉盒,使用 LT2641H 打印成本更便宜。



HP LaserJet Pro M1136

推荐理由:质量稳定,兼容性好

参考价格:1260元

购机价格/打印页数/单页打印成本:420元/1500页/0.28元

惠普这款激光一体机的优点是它稳定的打印质量和强大的营销渠道,HP LaserJet Pro M1136 也正得益于这些优势获得了不错的销量。尽管这款产品的性能参数一般,但在期末大量打印时让你“解围”,也就足够了。当然,这款黑白激光一体机0.28元的单页打印成本还是有点高,不过,它使用的cc388A 硒鼓容量产品多,很好地弥补了其缺陷。



奔图 M5100

推荐理由:中国“芯”,值得期待的低价

参考价格:不祥

在成功推出国内首款具有自主知识产权的激光打印机后,奔图最近又推出了具有自主知识产权的黑白激光一体机,其中定位于低端用户的 M5100 迎合学生朋友的需求,尽管这款机器的市场售价和性价比尚不明确,但以奔图一向执行的性价比策略和低价的耗材价格,相信会给我们一个意外的惊喜。中国芯,超低价格,如果你不急着想使用一体机的话,完全可以静待这款奔图一体机上市,据说上市日期是本月月底。

◎罗宇

功能上不要贪多求全

对于学生用户来说,一体机的复印、扫描、打印三大功能是必不可少的。但如果功能上贪多求全,那就容易陷入误区。比如觉得功能越多,对于学生用户来说,它就是对越越好,有几个学生用户需要传真呢?再说了,现在的宿舍基本上没有固定电话,想用传真功能也没法用啊。网络打印功能对学生用户来说用处不大,毕竟,无论在家庭中还是在宿舍,你的一体机就为那么几个人服务,难道你要让你的一体机为全班同学服务,麻烦,那你就多吃

饭,饭钱还得拿去买耗材。至于双面打印,我承认它的确实是个好东西,使用中能够省不少纸。不过带双面打印单元的一体机都不便宜。当然凡事不是绝对的,现在有一些带双面打印单元的一体机价格也降了不少,如联想、兄弟的一些带双面打印单元的黑白激光一体机,价格已经接近1500元,比普通不带双面打印功能的机型贵不了多少,如果你的打印量大的话,还是可以购买的。

价格上要全面考虑

较低的初始购买价格无疑是最大的诱惑。实际上,咨询的朋友们也一直在强调低价,初始购机价格低,耗材价格低,这些要求对没有自主收入的学生用户来说,可以理解。不过如果看标价,却很容易被商家误导的,实际上,追求低价,还是要全面考虑。

说起全面考虑,更多人想的是对一体机的打印速度、分辨率等技术参数的考虑。实际上笔者认为,这方面的考虑是其次的,因为对于学生用户所需要的入门级黑白激光一体机而言,其打印速度的差距较小,每分钟输出16页或22页,对实际使用影响不大。同时,现在的黑白激光一体机在打印质量上的差距并不明显,应付学习资料打印等任务绰绰有余,因此分辨率的差异对于打印质量的差异并不大。在这种情况下,学生用户在选购入门级黑白激光一体机时,不要太多地关注参数,也不需要为某一参数的提升而多花钱。这样才能买到实惠的激光一体机。

需要注意的是,现在不少激光一体机,尤其是低端激光一体机随机配置的

硒鼓是体验装的,其打印量比正常市售硒鼓要少不少。这样的激光一体机当然也不是个笨蛋,只是在于计算性价比时,要考虑到硒鼓的因素。

而后期打印成本上,也不能只看硒鼓的价格,毕竟还有一体激光一体机采用了粉剂分离结构,这样在使用中硒鼓也存在磨损,需要定期更换,此时,激光一体机的打印成本还要算上硒鼓的折旧。同时,不同的激光一体机其耗材容量也是不一样的,即使在硒鼓价格相同的情况下,其单页打印成本也会有较大差异的,因此,只有将耗材成本除以可打印页数,得出的单页打印成本才是决定后期打印成本的关键因素。

另外,为可能降低打印成本,我们还可先购买那些可使用兼容耗材产品的黑白激光一体机。这样也可以依靠兼容耗材来降低后期使用成本。但对于能进一步降低打印成本的自行填充碳粉的方法,备有并不推荐,毕竟自行填充碳粉有一定难度,而且如果自行填充碳粉引发的安全问题很麻烦,甚至因此影响一体机使用,最后得不偿失。

中端显卡 散热也考究

散热能力强悍的 GTX550Ti 选购

@yubing

作为 N 卡阵营当中的“中流砥柱”，GTX550 Ti 的产品数量最为众多，为了赢得消费者的青睐，越来越多的新品 GTX550 Ti 显卡开始采用强悍散热设计。如此一来，游戏玩家们就再也不用为显卡的散热而担心啦！

散热是关键

长期以来，游戏玩家在选购显卡时，经常会为散热片的材质而担心。其中，纯铝材质的散热片由于导热系数不算优秀，所以不招人“待见”。相对来说，铜制散热片则属铝材材质的升级版，其导热效果优秀，成本也控制得合理。不过究其根本，仍然只算是普通散热片，并不能称为“强悍”。

在这之后，市场上又出现了更为高效的铜管散热片，这种散热片通常采用铜管材质的散热片，并且还在其内部放置了特制的导热液体。这样一来，显卡核心的热量就可以以更加快捷地传导开，因此散热效果不但远远超过了铝制散热片，甚至还可以轻松击败那些工艺，其散热效果绝对可以称之为强悍！

风扇两个才给力

选购显卡时，除了需要考查散热片之外，风扇的数量也是需要考量的。就目前来看，中高端显卡的发热量已经越来越大，所以有些厂商在产品设计中，甚至会为 GTX550Ti 配备两个静音风扇，以此来替代原来的一款风扇，面对这样的双风扇显卡时，消费者大可不必担心噪音问题。由于两个风扇的风量更大，所以风扇转速也不用太高，再加上两个风扇都采用了静音叶片设计，噪音并不比一个风量大出多少，散热能力却可以提升 1.5 倍以上！

选购经验

散热与双风扇可兼得

由于 GTX550 Ti 是一款中高端显卡，因此散热要求并不特别苛刻。不过很多厂商在产品设

计时，还是会考虑到超频问题所以会采用上热管加双风扇的设计，售价也平易近人。热管加上双风扇的散热组合只要价格不算离谱，还是非常值得购买的。

散热数量需要关注

由于热管散热技术的原理所致，热管的多寡严重影响了散热效能。在条件相近的情况下，两根或三根热管，肯定要比一根热管的散热性能优秀很多。以七彩虹 550Ti-1024M D5 和七彩虹 iGame550Ti 烈焰战神 U D5 这两款显卡为例，前者只有一根热管的低端显卡，售价为 799 元，后者则拥有两根热管的高端显卡，售价仅不到 849 元。对于游戏玩家来说，自然是多花 50 元购买后者更为划算啦！

热门产品推荐



双敏速配 2 GTX550Ti DDR5 大牛版

热管数量：无
风扇数量：两个
出厂频率：900MHz/4100MHz
输出接口：HDMI+DVI+VGA
本周报价：799 元

推荐理由：由于双风扇的成本低于热管，所以这款显卡的售价可以拉低至 799 元，几乎是市场上最廉价的 GTX550 Ti 显卡。



七彩虹 iGame550Ti 烈焰战神 U D5

热管数量：两根
风扇数量：一个
出厂频率：950MHz/4300MHz
输出接口：HDMI+DVI
本周报价：849 元

推荐理由：这款显卡比半导管版本贵了 50 元，核心频率却从 900MHz 提升至 950MHz，对于游戏玩家来说更具备性价比优势。



双敏 GTX550Ti 火龙版

热管数量：三根
风扇数量：两个
出厂频率：900MHz/4100MHz
输出接口：HDMI+DVI+VGA
本周报价：899 元

推荐理由：不但采用了热管散热，而且还配备了双风扇设计，所以即使核心频率高达 940MHz 也不需要担心散热问题。



华硕 GTX550 Ti DC/VI/GD5

热管数量：两根
风扇数量：一个
出厂频率：900MHz/4100MHz
输出接口：HDMI+DVI+VGA
本周报价：899 元

推荐理由：华硕旗下的超猛 GTX550 Ti 显卡，相比一般厂商贵了 100 元，令人惊喜的是它配备了难得的三根热管散热。

装机店 | Plan

pcw-market@vip.sina.com

推荐 AMD 独显游戏配置推荐

配件	产品型号	价格(元)
CPU	Intel Pentium G2020 盒装	460
内存	威刚万来千红 4GB DDR3 1333	120
硬盘	西部数据 500GB (蓝盘)	580
主板	华硕 P8H61-M LE	449
显卡	华硕 HD6750 至尊版	799
显示器	AOC E951F	699
键鼠	雷柏 N2300	99
机箱	技嘉 GM-M6800	65
机箱	金河田 飓风升级版 8209B	129
电源	航嘉 红暴静音版 2.3	359

站长点评：性价比！性价比！预算有限但爱玩游戏的朋友们最看重的是性价比，只适合初级玩家的 CPU 就不考虑了。超值的处理器加上性能强悍的独立显卡才是游戏王道。

游戏的配置其他可以省略，不过显卡的钱是必须花！站长本人用了一分货的标准为大家推荐了华硕 HD6750 至尊版，这款显卡采用了 Bartle 核心，集成 800 个流处理器，显卡核心频率 675MHz 的 GDDR5 显存，频率率达到

4200MHz，加上 256bit 的高位宽，保证了在大规模下游戏流畅运行。处理器选择了市场上具有超高热度的 Intel Pentium G2020，这款双核处理器的频率为 2.6GHz，三级缓存为 3MB，支持 32nm 工艺使得其 TDP 仅为 65W，要是对预算有要求的话，Pentium G2020 是一个既便宜又保证性能的选择。

威刚万来千红 4GB DDR3 1333 的频率为 150 元，价格不算便宜又低，是实属一流的品质。玩游戏不用太大的硬盘，500GB 已经足够，主

板我们选用了华硕的 P8H61-M LE，价格为 449 元，采用 6 相供电，配备 UEFI 图形化 BIOS，并继承了 EPU、GPU Boost、TurboV、智能节能等华硕专有技术，使得这一价位成为了配机不二之选。玩游戏需要的显示器，不需要多大，但是最好 16:10 的显示比例，那么 19 英寸正好合适。AOC 的 E951F 对比度达到 20000000:1，699 元的价格性价比超。

虽然说是偷梁换柱，不过像这种影响游戏体验的配件站长还是建议仍以质量为重。雷柏 N2300 和技嘉 GM-M6800 的搭配应该算是不错的选择，价格也不贵，164 元的价格也算合理。机箱部分我们选择了升级版的 8209B，这款机箱的做工还算扎实，129 元的价格确实有吸引力。电源站长还是推荐了航嘉的冷静王钻石版 2.3，毕竟稳定性还是很重要的。

DDR2 内存有必要升级吗

我的主机是 2008 年配的，当

时使用的 2GB DDR2 内存，现在想升级，不过 DDR2 内存还是不太便宜，想问多大内存合适？

编辑回复：内存并不足为虑，越大越好，DIY 的一大精神就是要选择性价比自己的，建议你再买一块 2GB DDR2 内存，4GB 内存商家已足够。

升级教程

升级显卡避坑

我的显卡是 AMD Radeon HD6670，最近想换显卡，目标是 HD6750，不过升级后提升不大，请问向哪位大神升级显卡比较好？

编辑回复：HD6750 会有一定

USB3.0 闪存超值购！



最近有同事向站长咨询，买 U 盘是买 USB2.0 接口还是买 USB3.0 接口的好？如果先抛开真伪与假货、杂牌与品牌这些因素，选购闪存只需要看三点：速度、容量、价格。这三个因素并不独立，它们之间会相互制约，挑选闪存需要综合考虑容量而非只看单一指标。当博士把评测过的金士顿、威刚、三星、超极、爱国者、宇瞻、自电等多个品牌的闪存测试后，发现：

1. 抛开理论值，实际测试中，目前 USB2.0 接口的产品读取速度一般在 9MB/s ~ 26MB/s，写入速度一般为 5MB/s ~ 15MB/s，而 USB3.0 的闪存读取速度至少 70MB/s，写入速度至少 20MB/s，二者均有 30% ~ 300% 的性能提升，这就意味着如果购买同一容量 50GB 的高清视频，不同闪存的实际时间可相差 10 分钟以上。

2. 即使你的电脑没有 USB3.0 接口，用 USB2.0 接口上，USB3.0 闪存的性能表现也

比 USB2.0 闪存强。博士实测，USB3.0 闪存写入 USB2.0 接口也轻松达到 35MB/s，写入 20MB/s 的浪费。老接口用新产品并不浪费，而且随着 USB3.0 接口的大规模普及，USB3.0 闪存会更加实用。

3. 最后谈下价格。目前市场上金士顿、威刚、三星的 USB3.0 产品价格一般 16GB 容量在 159 元以上，而 32GB 的在 300 元以上，比 USB2.0 闪存贵，但需要注意的是，同等容量，当 USB3.0 闪存比 USB2.0 闪存贵 10 元甚至贵一倍的时候，应该选择谁就向谁博士买吧。

为了方便读者，电脑报特设网站组织了 SuperSpeed 的 USB3.0 闪存大赛，作为国际闪存大厂的产品，SuperSpeed 闪存采用了 Innoscore IS902 主控芯片，原厂原厂 Flash 闪存颗粒，合金外壳，品质更有保障。我们的目标，是买 USB3.0 闪存的价格享用 USB3.0 闪存！

国货地址：
http://shop.icpcw.com
http://icpcw.taobao.com
国货地址：023-63588888 转 13108
国货时间：2011.11.13-2011.11.25

所有 SuperSpeed 闪存均享 5 年质保！

SuperSpeed 16GB
读取速度：70MB/s 写入速度：20MB/s
售价：189 元 国货价：139 元(包邮)
SuperSpeed 32GB
读取速度：70MB/s 写入速度：40MB/s
售价：339 元 国货价：268 元(包邮)
SuperSpeed 64GB
读取速度：80MB/s 写入速度：50MB/s
售价：699 元 国货价：528 元(包邮)

雷电般的速度

Thunderbolt 技术解析

◎八戒

几个月前,苹果对旗下的Macbook Pro进行了全线更新。除了硬件方面的变化外,最引人注目的就是引入了一个名为“Thunderbolt”全新的接口。苹果宣称Thunderbolt传输技术能够让用户体验前所未有的快速数据传输!



苹果笔记本率先使用雷电接口

Thunderbolt, Light Peak 妥协下的产物?

谈起 Thunderbolt, 可能大家都感到陌生, 那么谈到 Light Peak 呢? 是不是有点印象? Light Peak 原是 Intel 推出的, 打算应用到电脑上的光互联传输技术, 最高可实现 100Gbps 的高带宽数据传输。不过 Light Peak 技术的发展并不是一帆风顺的, 100Gbps 的光纤传输在实验室可行, 但真正应用到市场上还有许多问题要解决。比如光纤并没有供电能力, 成本又大大高于铜线。正是受到这些因素困扰, Intel 对 Light Peak 的推进力度一直不到位。

不过, 敢于创新与尝试的苹果公司看中 Light Peak 技术高速传输的优点, 于是与 Intel 联合开发并推广 Light Peak 技术——只不过它们最终将 Light Peak 中的光纤材质换成了传统的铜线, Light Peak 也更为“Thunderbolt”。

“光芒”虽失, “雷电”却不逊色

1. 高速依旧
虽然 Thunderbolt 采用铜线传输数据, 但基本架构仍采用 Light Peak 技术, 因此同样拥有相当不俗的传输速度——双向 10Gbps, 每秒传输 1280MB 数据, 这意味着你可以在 30 秒内传输完一张蓝光光盘, 或者在几秒钟内传输完 2GB 的视频文件。
其实 Thunderbolt 就是“雷电”之集, 也说明了一接口的传输速度有多快。当然, 为了适应市场需



Thunderbolt 连接 PCI-E 芯片工作

Thunderbolt 接口内置芯片

小提示 | XPS
苹果 MacBook 笔记本系统也是基于 PCI-E 总线, 不过只是通过 PCI-E x2, 因此最高传输速率是 5Gbps, 远低于 Thunderbolt 的 10Gbps。

在 Thunderbolt 上你能够享受像 Intel 蓝光光盘速度, 毕竟在实验室设计中的 Thunderbolt 传输速度, 距离上次发布的 Light Peak 及设计中的 Intel 的蓝光传输 Thunderbolt, 在传输速率上, 一度完全超越后者, 即每秒传输速率, 高达每秒 100Gbps, 另一个是蓝光光盘, 传输速度更快, 相应的开发设备也更容易。

要, “雷 (Thunderbolt)” 比 “光 (Light Peak)” 当初设定的目标速度了不少——速度从 100Gbps 降到 10Gbps。但妥协后的 Thunderbolt 更现实: 速度依然是快的, 拥有强大的供电输出能力, 最主要的成本更低, 不再是实验室里的玩物, 至少已经具备大规模普及的可能性了。

如果你打算买一块普通硬盘回来, 就想达到 Thunderbolt 的“理想传输效果”, 那你就错了。受到物理结构限制, 大多数机械硬盘的平均读写速度是每秒 50MB 至 100MB, 即使是固态硬盘提供的每秒读写速度也只有 150MB 至 300MB, 那么有什么硬盘可以释放 Thunderbolt 的威力呢? 答案不是“一块”硬盘, 而是“一组”硬盘, RAID (磁盘阵列) 就是其中一个方

法。不过, 一个优良的磁盘阵列硬件设计, 价格并不便宜 (特别是固态硬盘 RAID)。

2. 支持数据、视频双向传输

Thunderbolt 架构分为应用层、通用传输层、电子/光学层以及接口/线缆等几个部分, 其中最关键的部分是传输层 (Transport Layer), 它原生支持 DisplayPort 和 PCI-E 两种协议 (其他协议需要通过适配层来支持), 而在两者之间无缝切换。

控制整个传输过程的核心是一款由 Intel 生产的专用控制芯片, 它与南桥 PCH 相连。支持 DisplayPort 和 PCI-E 两种传输协议, 拥有两条全带宽通道, 分别负责 DisplayPort 信号和数据传输传输。

如果输出的是 DisplayPort 视频信号, 那么处理微集成的显卡或者 PCH 集成的显卡都可以经由这颗控制芯片直接传输视频信号, 这一过程与普通的 DisplayPort 接口传输没有什么不同, 同样支持 1080P 高清信号和 7.1 声道音频。如果接收/输出的也是视频信号, 那么控制器将通过 PCI-E 通道与 PCH 相连, 借助四条 PCI-E 的高带宽实现 10Gbps 的数据传输。因此 Thunderbolt 可以视为 HDMI 以及 USB 3.0 的混合技术, 由于直接基于 PCI-E × 4, 拥有极快的数据传输速度。

最巧妙的是, Thunderbolt 支持菊花链, 让一台电脑上的单个 Thunderbolt 接口理论上可支持显示器、存储等多种设备。Thunderbolt 一条线上最多支持的设备数量为 7 个 (即一台电脑可串联 6 台外设), 包括最多两台全高清分辨率的 DisplayPort 显示器。

3. 物理接口: 从 USB 变身

由于是苹果与 Intel 的合作成果, Thunderbolt 当然是要融入苹果的特色。因此 Thunderbolt 的物理接口也从 Light Peak 当初采用的 USB 接口改用苹果力压的 Mini DisplayPort 接口标准。这个接口早已成为苹果的首选视频接口。

更让人庆幸的是, DisplayPort 是一个开放性, 免认证且免版权的接口, 这个方面并不像 HDMI 一样需要支付额外的版权费用。目前市场上不少显示设备都支持 Mini DisplayPort 接口, 这意味着 Thunderbolt 在市场中已经有一部分兼容设备。另外, 目前 Thunderbolt 还是苹果与 Intel 的外设所使用的名称, 除了 Mini DisplayPort 版本的 Thunderbolt 之外, 还会出现“某某版 Light Peak”之类的接口技术, 比如索尼笔记本上的 Thunderbolt 物理接口就是采用 Type-A 型 USB 界面。

Thunderbolt 有望将众多设备标准统一起来, 不是要替代现有设备的使用带来了麻烦。特别是智能终端日益增长, 减少连接接口数量的要求日益高涨。未来如设计设备, 才能将接口集成化, 减少接口种类已成为设计厂商所面临的课题。

Thunderbolt 有望将众多设备标准统一起来, 不是要替代现有协

未来一段时间立足小市场

从技术层面上看, Thunderbolt 优势多多, 但并不意味着它会快速普及, 成本将是影响到 Thunderbolt 普及速度的最大因素。因为接口技术的主要成本在于主控芯片上。

1. Thunderbolt 的普及难度

USB3.0 的芯片价格如今已经降到了相当逼人的水平。经过这两年的推动下已经开始普及, 相比之下, Thunderbolt 芯片方案的价格在 10~15 美元, 而且需要的不仅仅是一颗主控芯片, 还要在设备微板情况的不同加装设备芯片和其他额外芯片, 并且需要设备制造商重新设计, 整体制造相当复杂。

虽然 Thunderbolt 更具速度优势, 但受外围存储设备性能的限制, 应用起来的温度优势并不见得比 USB3.0 明显, 因此对普通大众市场而言, USB3.0 方案更具性价比。不过, Thunderbolt 支持 PCI-E 和 DisplayPort 的特点将让它更适合于结构紧凑的笔记本、智能终端产品。虽然一个 Thunderbolt 接口就可以取代目前电脑上的 HDMI、USB、DVI 等接口, 大大简化设备的设计, 可以让产品更轻薄。所以肯定, 先让 Thunderbolt 发扬光大的将是智能移动设备市场和显示设备市场, 将会取代 USB 和 SATA 接口。

2. 现有的典型产品

目前苹果与 Thunderbolt 技术用到它的笔记本、iMac 以及 Mac mini 产品中, 这为产品的规格立下了一杆马头。而索尼的旗舰 VAIO Z 笔记本中也采用了这种技术, 只不过物理接口并没有采用 Mini DisplayPort 接口, 而是采用 Type-A 型 USB 接口。另外索尼还推出了一款名叫 Power Media Dock 多功能扩展坞, 内置 AMD Radeon HD6650 独立显卡、蓝光光源、HDMI/USB3.0/VGA 三种接口, 这样即使使用普通 VAIO Z 也可以通过 Thunderbolt 连接扩展坞, 利用独立显卡完成视频编辑工作或者运行大型 3D 游戏, 并能同时外接 3 个屏幕输出显示。

总结

可以说, Thunderbolt 是一个令人惊叹的接口输出技术, 今天在规格上领先于其他接口。不过, 它的未来很不确定, 就像其他新技术一样, Thunderbolt 能否完全被市场接受是需时时间来考验的。

推行 Thunderbolt 的意义

Thunderbolt 可被用于创造活跃的系统设计, 例如, 超薄笔记本和客户端可利用 Thunderbolt 连接到高性能驱动器, 利用了现有 DisplayPort 和 PCI-E 数据接口, 使单一高速接口承担多种用途, 并能高速地适用于 PC、相机和驱动

器之间的大文件传输。当然, 随着该技术的不断普及, 大量外设出现以后, Thunderbolt 超高速传输速度与多接口多设备的能力会慢慢体现出来。

由于支持 PCI-E 和 DisplayPort, 所以 Thunderbolt 的意义不仅仅局限于同时高速进行

视频、数据双向传输, 还为设备接口的扩展带来无限可能。你能想象的任何外设, 不只是存储设备, 外置显卡甚至组建局域网都可以通过 Thunderbolt 连接。目前在产品上存在诸如 VGA、DVI、HDMI 甚至 DisplayPort 等多种不同接口, 给用

户的使用带来了麻烦。特别是智能终端日益增长, 减少连接接口数量的要求日益高涨。未来如设计设备, 才能将接口集成化, 减少接口种类已成为设计厂商所面临的课题。

Thunderbolt 有望将众多设备标准统一起来, 不是要替代现有协

议, 只是想创建一个通用架构, 平台, 支持各种各样的不同接口。搭配合适的适配器, Thunderbolt 可以在不牺牲性能的前提下连接在市场上能找到的所有外设, 这也是 Thunderbolt 的精髓所在。

超频, 就要超得有理

推土机 FX-8150 超频研究

在AMD的推土机上市前,就已经有许多关于推土机能超的传言,AMD甚至为某款超到4.829GHz的推土机FX-8150申请了吉尼斯世界纪录,而且这项纪录没过多久就被台湾某玩家的8.461GHz纪录打破了。一时间关于推土机超频的各种传言纷纷流传开来,那么推土机究竟有多能超,下面疯狂博士就来研究一番。

高频的推土机

全新推土机架构设计的AMD FX处理器采用了和以往的AMD处理器完全不同的设计——把两个核心及相关单元浮点运算单元,这种模块化设计的好处是减少冗余电路,更容易增加CPU核心。不过在核心数量的选择上就没有那么灵活了——核心数只能是偶数,无法选择奇数。

尽管如此,32nm的制程还是给推土机带来了非常突出的频率优势——Turbo Core 最高频率可达4.2GHz,不算超频的话已经是频率最高的人电路处理器了。而且,32nm制程带给推土机的不仅是更高的原始频率,更是出色的超频性能,为此AMD特地给推土机搭配了一款超频的水冷散热器,让推土机的频率可以超得更高。

型号	CPU 核心数	CPU Turbo 最高频率	TDP	核心面积	L2 Cache	L3 Cache	制程
FX-8150	3.6 GHz	4.2 GHz	125W	8	8MB		32nm
FX-8120	3.1 GHz	4.0 GHz	125W	8	8MB		
FX-8100	2.8 GHz	3.7 GHz	95W	8	8MB		
FX-6100	3.3 GHz	3.9 GHz	95W	6	6MB	8MB	
FX-4170	4.2 GHz	4.3 GHz	125W				
FX-84150	3.8 GHz	4.0 GHz	95W	4	4MB		
FX-4100	3.6 GHz	3.8 GHz	95W				

超频前的准备

要想超频成功,首先需要在BIOS中关闭所有的节能选项和Turbo Core 自动超频选项,否则由于开启节能模式会限制处理器的功耗将导致CPU无法完成超频后的性能和稳定性测试,甚至有可能无法成功超频。然后需要在CPU电源管理中关闭Cool'n'Quiet、C1E、C6 State 等节能选项,保证CPU拥有足够的电能供应。



关闭 Turbo Core 是超频成功的关键

关闭处理器节能选项可提高超频成功率

推土机超频实践

为了突出推土机的超频能力,AMD将所有推土机架构的处理器都开放了超频,因此无论选择哪款推土机处理器,都能够轻松地超频。不过超频是在同样频率的状态下,超频后的处理器性能能比超外频的处理器性能,本博士以推土机架构的FX-8150处理器作为测试对象,以调节倍频和电压的方式测试其水冷状态下超频极限,尽管目前所创造的世界纪录均为屏蔽为单核双核核心的FX-8150,不过博士认为在开

启所有核心的状态下超频成功才是真正有意义的超频,而8核屏蔽了6个核心后,虽然频率更高,但性能会大打折扣,这并不符合我们追求更高性能的超频宗旨。

为了测试FX-8150在超频状态下的稳定性和实际性能表现,本博士在超频成功后运行全核心满载测试程序Cinebench 11.5,看看处理器是否能完成整个测试过程,同时对比超频前后的性能表现。



FX-8150 处理器



测试主板华硕 M5A99X EVO

测试平台

处理器:AMD FX-8150
散热器:AMD 原装水冷散热器
主板:华硕 M5A99X EVO
内存:威刚威龙 DDR3 2000 2GB * 2
显卡:Radeon HD 6950
硬盘:希捷 7200.12 1TB
电源:海盗船 2400W
电源:金河田 850ELA
操作系统:Windows 7 64bit Ultimate

最方便的超频自然是超倍频,进行完善准备工作后,将处理器频率保持在200MHz不动,将倍频调至22×,顺利开机就进入了系统。不过经过电压上调高倍频,就无法顺利开机进入系统了,此时就需要逐步调高倍频,最后系统稳定在24×倍频,电压为1.476V,再往上就会出现不稳定的情况,无法顺利完成Cinebench 11.5的CPU测试甚至无法正常进入系统。



超频到5117.3MHz 能够顺利进入系统,不过并不稳定

推土机超频性能分析

对于超频后的性能,博士进行了一番分析,从结果来看,虽然超到4.9GHz的FX-8150最好,4.8GHz、4.7GHz、4.6GHz的成绩依次递减……关闭6个核心的FX-8150 频率最高,但性

能最差,只有2.04pts。对于不能完成Cinebench 11.5测试的其他频率,本博士也进行了比较,以8核5.1GHz的FX-8150为频率最高,不过即便是5.1GHz的状态下,测试成绩为8.04pts,相当不错。不过此状态也并非非常稳定,由于散热器的散热能力有限,在连续运行Cinebench 11.5测试时,Cinebench 11.5会自动终止测试并报错,而此时处理器核心温度也达到了82℃。在AMD原装水冷散热器的散热条件下,要想完全稳定,处理器需要进一步降低频率至4.7GHz,电压降低至1.488V。



FX-8150 超频到4.9GHz, 可以完成Cinebench 11.5的测试,但不能连续运行测试

能最差,只有2.04pts。对于不能完成Cinebench 11.5测试的其他频率,本博士也进行了比较,以8核5.1GHz的FX-8150为频率最高,不过即便是5.1GHz的状态下,

wPrime 32M 的计算时间为14.324s,远高于4.9GHz稳定状态下的11.856s,也就是超频到不稳定频率的FX-8150不能稳定性得不到保障,就连性能也不好。

疯狂博士 不放弃性能的稳定超频才有意义

推土机架构的处理器超频能力相当出色,以至于目前它的超频技术已经被推土机一开一新,不过这次只是拿来Show的,高频对于用户意义有多大?博士对此保留看法,超频的主要足在不增加处理器功耗的情况下不可能地提升处理器性能,而

原核四分之一左右的FX-8150,就算超到10GHz,其性能可能依然赶不上未超频的FX-8150,这样的超频不过就是数字游戏。对于消费者来说,他们要选的是,应该能够完整提升性能且保持系统稳定的有意义的超频,而不是单纯的数字游戏。因

此,我们认为,在水冷的条件下,让FX-8150超频到4.6GHz~4.7GHz是一个比较理想的情况,既保证了完整的高频核心性能,稳定性也有保障,这对于想真正在超频技术性能的朋友来说才是有意义的超频。

八硬盘大肚箱

Drobo B800i NAS 拆解

2TB、3TB算什么，阿卡现在测试的这台设备可是拥有24TB的海量存储空间，它其实是单独的一台NAS（网络存储器）。那么我们就来看看这台叫做Drobo B800i的“大肚”NAS里面究竟有些什么东东。

小个头有大肚量

这个NAS能装下8个硬盘，相信大家认为它就像服务器那样拥有宽大的个头。其实Drobo B800i的外形就像是一个四四方方的小盒子（30.9cm × 13.9cm × 35.8cm，不含硬盘重量为7.34kg），长度不及标准键盘长。

B800i的前面板比较特别，并不是传统机箱上的那种侧面开门或者是抽屉式设计，而是通过磁力吸附在机身上，拆卸不需要用太大力气。取下前面板就可以看到8个3.5英寸硬盘仓位垂直排列。这样的好处是不会占用太大的桌面空间。在硬盘仓位右侧有一列指示灯来显示每个硬盘的工作状态，而在前面板的背后有一个标志，有图示说明指示灯的状态。

B800i的背面也很简单，仅有一个电源接口、开关、USB接口和两个网络接口。不过这个USB接口为D型，应该是为连接打印机、扫描仪等小型外设而准备的。背面还有大面积的蜂窝状小孔，可以为机身散热（其实后面还有两个风扇）。

阿卡点评：说起Drobo这个品牌，许多朋友恐怕不熟悉，英文全称是Data Robotics（数据机器人），来自美国，它的主要产品为中小型存储产品。而这款B800i显然是针对中高端家庭用户或者中小企业而设计的，毕竟它的体积不大，适合摆放在桌面上。

装卸硬盘免工具

要随意添加存储空间（硬盘），才算得上是一款合格的NAS。B800i的硬盘安装非常方便，不需要工具，直接插入仓位即可。这款B800i自身附带了6块西部数据的WD2033FYYS 2TB硬盘，由于是黑盘，磁头性能很高。如果换成8个3TB硬盘，就可以实现24TB的最大存储空间，而更多的硬盘提供了更多的RAID阵列方式。

卸下B800i的外壳，可以看到硬盘仓位为卡扣式设计，虽然是塑料材质，却非常牢固。整个硬盘仓所用的钢板也非常扎实，边角做了卷边设计，卸开硬盘仓，可以看到一块电路板。所有的SATA接口都在上，在上边是每个硬盘的LED灯，通过塑料条将灯光引导到前面板上。

阿卡点评：虽然从B800i的前面板可以装卸硬盘，不过在其内部还是采用了硬盘托架，也就是“硬盘壳”的设计。从做工来看这个硬盘壳做得还算不错，金属材料非常坚固，还为硬盘工作时起到了减震保护作用。



前面板为磁吸扣合



机壳的侧面上有一个锂电池



硬盘仓的设计很精巧



电源为“裸机”设计



所有SATA接口都在该电路板上



主板上的磁头芯片和处理器

双重电源保障安全

接着卸下硬盘仓后面的顶板，翻过来，可以看到电源模块——来自全盛的FSP180-1H01。其中的元件比较多，由此可见多硬盘设备的供电系统也不能马虎。这个电源模块没有采用铁壳散热，阿卡认为，这不但为了节省空间更好地散热，而且不会因为铁壳阻挡影响前面板的硬盘散热。

和普通的NAS不同，B800i有双重电源供给。在机身侧面上还有一个可充电式锂电池，3.7V 7500mAh，这样即便突然断电也可以保证正常工作。

阿卡点评：当硬盘读写的时候，如果突然断电，不但会造成数据丢失，还会造成硬盘损坏，而内置电池就像UPS一样可以临时供电，对硬盘起到了保护作用，这种设计是非常有意义的。

核心电路模块

B800i的核心电路板在后面底部，拆下散热片，可以看到它所用的处理器为Marvell MV78200-A1。这是一款SoC嵌入式处理器，主频为800MHz，L2缓存为512KB，支持DDR2 667内存，支持最多4个千兆网卡和两个SATA接口。B800i有8个SATA硬盘，光靠处理器来支持是不够的，因此它还配备了同样来自Marvell的两颗88SX7041-80U1磁盘控制器芯片和一颗88E1121R-TFE1双接口千兆网卡芯片。

在处理器下方是2颗Hynix H5PS1G63EFR 1Gb DDR2 SDRAM内存颗粒，一共512MB容量。在电路板的背面有一颗Spansion S29GL512P11TFJ01的FLASH颗粒，容量为64MB，主要是存储B800i所使用的操作系统。

阿卡点评：B800i的处理器、内存、硬盘等配件一应俱全，采用基于Linux的操作系统，支持CIFS/SMB，而且在电路板上还有一侧有两个ADDA ADX6912UB-A70X低功耗散热片，同时在机壳顶部有完整的EMC屏蔽，防止电磁外泄，可以说细节设计很到位。

栏目微博地址：<http://t.qq.com/colinly2>

阿卡酋长：

通过拆解可以看到，虽然Drobo B800i的个头不大，但内部的配件还是够多的，充分具备了一台小型电脑的条件，而且还有专业防护。它在存储方面有着更多的特殊设计，如多硬盘扩展、内置硬盘保护等都是比较有亮点的设计。随着不断发展，NAS在逐渐走进家庭，当家庭电脑一步，NAS的应用优势就展现了出来，备份数据、共享资源、脱机下载等，远比单机配置一台电脑更实惠更省事。



你是否注意到光鲜背景下的各种收费项目?

▶ 下载F02版

全国各大新华书店、零售书店、书摊、当当网、卓越网、京东商城均有售
 微博交流: <http://weibo.com/luoyingzhong>

软件实验室 | Soft Lab



电脑小贴士

新浪微博: http://weibo.com/naoki623

腾讯微博: http://t.qq.com/naoki623

欢迎大家投稿 pow_zj@vip.sina.com, 新人新稿优先采用哟!

多了应用 少了突破

QQ2011正式版特色体验

经过5轮beta测试的折磨,QQ2011正式版终于在年末诞生。和之前的版本相比,QQ2011正式版改变了登录机制,并加入了多人视频、手写识别等多种实用功能,功能性强,杀伤力巨大。

多处登录 简单但不稳定

经常使用QQ的朋友都有过手机登录QQ后,PC的QQ就被迫下线经历。很多手机用户决定不制,自从WP7 QQ的多处登录机制水成功后,新版QQ增加了这一机制,提供了多处登录功能。

开启QQ程序,在打开的登录界面中稍等与往常无异。不过在界面左下角处却多出一个名为“多账号”的按钮。单击该按钮,输入打算实现多处登录的QQ账号名及密码,单击“登录”按钮。由于

事先已经在手机登录了QQ,因此在QQ主面板顶端就出现了“2处登录”的字样,将鼠标移至此处,显示了目前登录位置的提示。点击这条链接,又能给出更为详细的登录信息,如使用的手机QQ版本、地理位置、登录时间等。接下来进行收发消息的测试,结果发现不同终端的QQ都能同时实现收发。当某一终端的QQ下线时,还将出现具体的下线信息,一目了然。



多处登录管理能显示登录机型与位置 PC版和手机版能同时收到信息

目前多处登录功能尚不稳定,我们在安卓手机上安装了多款版本的QQ进行测试,其中在使用一些包括新版本的QQ时,仍无法实现多处登录;而在WP7手机上则会出现无法接收新消息的情况。大家不妨在使用上多试几款,以提高多处登录几率。

多人视频 终于来了

多年以来,腾讯QQ仅能够实现两人之间的视频聊天,对于两人以上的视频聊天功能却始终未能实现。因此也催生了不少多人视频聊天网站的诞生。此次新版QQ终于推出了多人视频聊天的支持,开始重新收复多人视频聊天的失地。

要开启多人聊天,需要打开

“应用管理器”面板,双击“多人视频”图标。在打开的窗口内单击“+”号以选择好友。发送视频邀请后,好友只要单击“接受”按钮,就可以实现多人视频了。经过测试,在电信1Mbps环境下,视频聊天的画面及语音清晰度都为流畅,非常不错。



多人视频聊天支持3人之间的视频聊天,也就是说可以满足“多人”的最低技术要求,无法满足5人甚至10人以上的视频会议。

给力

语音手写 想法不错但需完善

对于不会打字的人来说,聊QQ显得力不从心。诸如手写板等设备便成为这些朋友手边的常备工具。此次QQ2011正式版新增加的手写输入及语音识别功能,就是为了解决易用性,以吸引更多用户。测试的结果可以说好坏各占一半吧。

要使用聊天辅助工具,在打开

聊天面板时,点击工具栏上“多功能辅助输入”按钮即可出现“手写输入”和“语音识别”按钮。按下“手写输入”按钮即可出现“QQ云手写”面板,启动鼠标就能将手写文字,充当起手写的功能。而点击“语音识别”后,用户只需动动嘴便可以以让文字出现在输入框内,非常神奇。



手写输入自带全语音识别联想



语音输入自带全语音识别主动停止

在测试“语音识别”功能时,它对于一些常用词的识别率较高。和Windows 7自带的语音识别相比,对其他词汇的识别率有些不如人意。当然,如果你用地方方言对它说话,识别的结果会让你哭笑不得。

不给力

延伸阅读 QQ2011正式版还有啥新招

桌面好友很方便



现在,只需打开好点列表来查看各个好友,右键选择图标就能将图标拖至桌面之上,然后双击,此时在桌面上就会出现一个快捷图标,今后只要双击该图标便能立即与好友进行交流,QQ同样能够完美实现。

应用管理器,化复杂为简洁



QQ2011正式版将各种应用全面收纳到应用管理器中,方便用户自我管理应用。应用管理器跟平时一样,打开QQ主面板,在右下角有一个叫字形的图标即为QQ的应用管理器。

语音留言 输入的另一选择



如果说你对于输入输出都不感冒,QQ2011正式版推出的语音留言功能就能获得最好的替代。使用语音留言时,打开聊天对话框时,在“语音会话”的下拉菜单,选择其中的“发送语音消息”选项即可。

@安徽 高天

编辑点评

这真是略有诚意的“微创新”

从电脑版QQ到QQ2011正式版给我们的感觉是:该有的终于都有了,虽然还不是那么尽如人意。QQ的几大新功能,可以说是很早以前就呼声很高但一直没有的东西。多人视频聊天,我们有各种技术成熟的多人视频聊天网站;手写输入,我们有多人非常喜欢的搜狗输入法;语音输入,我们有系统自带的语音识别;发送好友,我们都可以利用微博、飞信等IM来替代QQ……如果QQ功能不能强大到能够超越微信使用,那这种“微创新”的亮点还是很有限了。

社交应用 | SNS

微信应用,百花齐放,博客竞争,精彩纷呈。

欢迎各位网友将自己的应用小技巧分享给大家! 投稿时请注明“微应用”。

快拍公园 广播生活



快拍公园,广播生活

在生活中我们经常会遇到一些有意思的东西,和大家分享最开心。快拍公园 (http://www.snappark.com) 就是这样一个个广播生活中有趣东西的平台。

快拍公园是一个主题平台,我们可以发500字的文字消息,并且可以任意转发图片和视频。说说和微博很像,但界面更友好,轻松易学。

如果自己的手机有彩信功能,可以将手机照片直接分享到,自己看到的好东西随时拍下来,就可以通过彩信的形式发送出去,实时和“公敌”的朋友们分享了!

@青梧拉哇哇

微博私密群 直说悄悄话



玩腾讯微博的朋友都知道,在腾讯微博可以建微博群。通过微博群可以让一些指定的好友讨论相同话题。但是有些时候微博群不希望让其他人知道,这就需要设置私密微博群。悄悄话悄悄说。

设置时,进入自己的腾讯微博首页,选择我的微博,点击创建群组进行建立。创建私密群的前面部分跟正常群建立一样,输入名称、分类、简介、头像等信息。在下面的群类型中选择私密群,然后选择需要身份验证才能加入,最后点击创建群按钮,就完成私密微博群,切记!私密群建立之后,不可以转为公开群。

@Crabrade

加上ID后缀 Google+变博客



Google+不是博客(读者老师,我们都知!),我可以说可以把自己的Google+变成博客。你信吗?在Minimal网站 (http://www.minimal.se) 中就可以将我们熟悉的Google+变成博客,非常简单。

登录Minimal网站,在网站的页面加上自己的Google+的ID号,按下回车,Minimal网站就会生成一个Google+博客。博客的内容就是自己Google+页面的内容,这样就算别人不是Google+的用户,也可以通过自己的博客来分享Google+里面的内容。

@God就是Great

董师傅技巧 | Skill
pcw-chendx@vip.sina.com

在新标签页中 打开链接

在 Chrome 中浏览网页, 点击链接会在弹出的当前页中打开, 如果连一口气打开几个网页就非常麻烦, 怎么解决这个问题呢? 右键点击链接选择“在新标签页中打开”, 或者安装 Chrome 的扩展工具 NewTab, 以后点击它就可以在新标签页中打开链接了。

江苏 陈健康

享受免费 旋风离线下载

离线下载的好处很多, 例如可以避开下载速度慢的问题, 如何免费享用免费的离线下载功能呢? 方法如下: 如果你的旋风账号等级 [QQ 等级 16 级或旋风 LV3 以上], 登录 <http://act.vip.qq.com/xuanfeng/act.htm>, 点击“立即抢用离线下载”链接即可享受旋风离线下载。假如你有 iPad, 在 iPad 中启动“QQ 影音 HD”, 使用 QQ 登录离线下载, 之后只要登录电脑打开 QQ 旋风, 再打开离线下载就能直接关联账户, 立即看到 25GB 的离线空间了。

安徽 赵开代

点击图标 即可发邮件

QQ 邮箱最近推出了一个“邮我”功能, 利用这个功能就可以生成一个图标, 我们将图标放在博客、论坛上, 别人点击图标就可以给我们发邮件了, 操作如下: 自动“邮我”组件, 设置邮件地址, 按地址大小和是否在按钮上显示邮件地址, 点击“获取代码”按钮, 就会得到一段代码, 将这段代码复制黏贴到指定空间即可。

辽宁 周晓的晴

轻松管理 WPS 备份文件

大家用 WPS 2012 编辑文档时, 如果碰到突然断电等特殊情况, 再次打开文档时软件会提示我们调用断点前最近一次自动保存的文档以免丢失。这个功能固然很贴心, 但每隔一段时间 WPS 2012 就会自动保存文件, 时间长了会生成许多无用的备份文件。

这些文档都保存在 C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Kingsoft\Office\Backup 中, 如果大家发现过期的文件没有用的话可以右键删除, 或者点击 WPS 左上角图标, 再点击“备份管理”, 删除不需要的备份。

江苏 叶勇

董师傅茶坊 | Research



<http://weibo.com/cdx1983>

网络安全在变化, 杀毒软件也在变化, 不断推出新功能新技术, 张紧它自身的可以抵御网络威胁; 而面对一个安全威胁, 哪款产品的新功能或者新技术的安全防护能力是最好的呢? 董师傅慢慢道来。

连载进度: 网购保护功能 / 多核技术 / 微博卫士 云雀

“核”战争 血拼杀毒引擎 360 杀毒 VS 金山毒霸

以前, 主流的杀毒软件都用的是单核杀毒引擎, 如今不少杀毒软件采用了多核杀毒引擎, 这两者的区别是什么? 多核引擎能给我们带来什么样的防护效果呢?

测试方案



来自芬兰的杀毒软件 F-Secure 集成了四个杀毒引擎, 它是早期知名的多核杀毒软件, 而国产杀毒软件是最近两年流行起来的。

杀毒软件是不是杀毒引擎越多越好? 多核杀毒软件的优劣在

哪里? 通过测试, 我们就能一目了然。

杀毒效果测试: 参照物是一款知名的单核杀毒软件。

云引擎对比测试: 看看云引擎是不是足够高效。



360 杀毒用的引擎



金山毒霸用的引擎

云引擎能克制大多数免杀病毒



董师傅挑选 360 杀毒 3 和金山毒霸 2012 作为测试对象, 之所以挑选它们, 是因为这两款安全产品都是“核”战争的主角。

杀毒效果

董师傅准备了 100 个病毒作为病毒测试包。病毒的结构如下: 木马病毒 50%, 病毒木马 25%, 广告木马 25%。为了保证测试公平, 董师傅是随机从主流病毒包中抽取病毒样本的 (主流病毒主要来自杀毒引擎和网友共享, 所有病毒都是 2011 年才出现的病毒)。

之后, 董师傅在一台纯净系统电脑中先后安装了 360 杀毒、金山毒霸和一款作为参照物的

知名单核杀毒软件, 用它们扫描病毒测试包, 分别记录查杀的结果。测试结果是有一款杀毒软件的查杀率达到 100%, 它们的成绩都在 92%~94% 之间, 从测试成绩来说差别不明显 (在误差范围之内)。

接着, 董师傅又做了三次测试, 主流病毒从 300 个增加到 1000 个, 从多次测试成绩来看, 它们的成绩不分伯仲, 互有胜负。也就是说多核杀毒软件的查杀能力并不比单核杀毒软件强, 杀毒引擎多并不意味着越好。

云引擎

一般而言, 杀毒软件查杀主流病毒都是小菜一碟, 除了一些特殊的广告木马外其他的都可

以搞定 (有的广告木马通过模仿用户操作方式作恶, 杀毒软件无法分辨这种行为), 但是经过特殊免杀处理的病毒不是那么容易发现的, 是测试杀毒软件云引擎性能的理想对象。

董师傅准备了 25 个用 5 种免杀方式处理过的病毒 (每 5 个病毒用一种免杀方式), 分别测试 360 杀毒和金山毒霸的云引擎性能。360 杀毒和金山毒霸在查杀这 25 个免杀病毒时都表现不错, 对此类病毒全部进行了报警, 但是其他类型的免杀病毒并没有全部报警 (大多数报警), 只提示文件安全未知, 只有极少数人使用。总的来说, 云引擎在对付免杀病毒方面价值较大。



金山毒霸的系统修复引擎

引擎贵在精不在多



从上述测试结果来看, 杀毒引擎的数量跟杀毒效果并没有正比, 这是为什么呢? 我们可以这样来理解, 杀毒引擎其实只是一把刀, 而安全厂商收集的病毒特征、积累的病毒研究经验等才是刀法, 刀再好配上厉害的法, 才能纵横江湖。

可见刀法比刀更重要 (刀多不一定厉害), 只有掌握了刀法

才是王道。此外, 杀毒软件的多核之争已经出现重视杀毒效率的趋势, 例如金山毒霸 2012

并没有增加新引擎, 而是将以前的引擎升级为 30 核引擎, 效率提高了不少。总的来说, 杀毒软件的引擎贵在精不在多。

测试项目	360 杀毒	金山毒霸 2012
查杀主流病毒	★★★★	★★★★
云引擎能力	★★★	★★★★
各自优势	组合防御	微毒安全

小提示 | WPS

目前, 有的杀毒引擎在不到 1 秒, 仅仅几秒钟, 就以超快的速度将病毒一下就成为一种新的杀毒引擎。

互动专区

董师傅调查

近期, 有数千名热心读者参与了董师傅的调查, 董师傅感谢大家的支持 ^_^。在调查中, 58% 的读者支持董师傅研究安全软件的微博卫士功能, 因此董师傅会在下期发布微博卫士的研究报告。此外, 如果你希望跟董师傅一起讨论和交流当前的热点, 可以访问董师傅的微博 <http://weibo.com/cdx1983> (也可以加入朋友群: 66721450, 验证码: 陈邓新)。



由于过半数读者支持, 下期董师傅将研究微博卫士功能

董师傅推荐

牛刀 <http://weibo.com/chenglian>

牛刀, 财经专栏作家, 在财经方面有自己的独到见解, 是董师傅关注的对象之一。如果你要投资理财, 不妨关注他的微博。

你希望董师傅收藏并推荐你吗? 毛遂自荐吧。联系方式: pcw-chendx@vip.sina.com, 记住附上推荐的理由哟!

董师傅收藏

最近, 董师傅又收藏了一个有趣的网站: 萌小洁测试性格 (网址: <http://drawapig.desktopcreatures.com>), 进入网站后在指定的对话框里面随便画一个猪头, 然后点击“提交”, 之后会得到一份关于你的个性的报告, 很有趣哟!

小新打黑 Alarm

本周上网络你将面临哪些安全威胁? 编辑小新为你提供精心分析的安全预警,助你安全上网,快快乐乐冲浪!

**安危
周榜****系统安全****网游安全****下载安全****网购安全**

挂马? NO 当下流行钓鱼



陈邓新

不法分子设下钓鱼陷阱的方式有很多,最主要的方式是用假链接诱钓鱼网站,其次是篡改正常网站中的某网页。据小编观察,利用这种方式诱钓鱼网站多起来了,值得广大网友警惕。

例如,小编发现一些正规商业网站、高校网站的极少部分页面被篡改改为各种中钓鱼网页,大部分页面是正常的,网站的管理人员如果不细心或者不定期维护的话,很容易发现问题。

原因一,挂马不必露了。云安全大大强化了杀毒软件和安全辅助工具对付挂马网站的能力,很多黑客入侵网站后首先考虑的不是挂马,而是设下钓鱼陷阱,这样一来就能够节省其挂马成本,租用网络空间的成本。原因二,隐蔽性更强。如果域名是正规厂商的,很容易通过杀毒软件和安全辅助工具的检测,降低了被查的几率。

总的说,不法分子采取的这种钓鱼方式危害极大,隐蔽性更强,对安全厂商而言增大了他们的压力。对普通网民而言,不管钓鱼网站的域名多么正规,只要不抱着“天上掉馅饼”的心态,就不会上当受骗。

系统安全: 广告木马很嚣张

背景:近日,国家计算机病毒应急处理中心发布了安全警报,他们发现一种广告木马变种 Trojan_Startpage.AQLK在网上传播,肆意攻击网民。该病毒受到多家安全厂商的重点关注。

小编:目前,广告木马很嚣张,变种不断。这是因为国家加大了打击盗版等犯罪行为的力度,一些不法分子出于畏罪潜逃了明火执仗的抢劫,改为利用广告传播这种更加隐蔽难以捉摸的方式牟利。

下面,小编就来分析一下 Trojan_Startpage.AQLK。

●该木马会修改受感染系统中IE的配置信息。

●该木马会查找系统中是否安装了其他的主流浏览器,如果安装了其他的主流浏览器,会安装其默认搜索引擎程序,将其默认搜索引擎改为不法分子指定的广告网站。

●该木马运行后,会删除IE收藏夹里面的历史记录,取而代之的则是其指定的广告网站。

●该木马会篡改注册表信息,让系统无法显示隐藏文件和系统文件,以增加隐蔽性。

●该木马的一些相关衍生病毒,会在桌面生成两个IE图标。

综上所述,不法分子编写这一类型的木马及其变种的目的为了推广广告从而获取一定的经济利益。主流的杀毒软件和安全辅助工具已经可以防御该木马及其衍生变种,只要确保它们正常运行即可。



了,老鼠广告一多导致网速慢了。

●小编也查:我的电脑里面就老鼠广告广告链接,搞死了!估计也看了广告木马的道。

下载安全: 暗藏风险的《乔布斯传》电子书

背景:来自360的安全报告显示,随着《乔布斯传》热卖,相应的盗版电子书也出现在不同网站中。然而这些盗版电子书中竟然有30%以上捆绑了病毒木马。目前,已有超过14万人因为获取《乔布斯传》电子书遭到木马攻击。

小编:在百度或者谷歌搜索“乔布斯传”,会看到数百条搜索结果,再查看一下“乔布斯传”的搜索频率,会发现最近一两个月出现了爆炸式增长,如此庞大的用户需求,自然会被不法分子盯上。下面,小编就来剖析一下此类风险:

●有部分捆绑木马的《乔布斯传》盗版电子书使用了Word文档进行伪装,外源链接的文档识别区域。

●有部分木马是广告木马,它们的目的就是浏览网页木马,盗取用户访问不法分子指定的网站,有的甚至会同时弹出弹出广告页面。

●有部分木马是盗取用户信息,它们的目的就是盗取用户的密码,一旦发现有热门网站就会窃取该网站的账号和密码。

●有的部分木马会盗取用户的文件资料 and 隐私数据。

●有的《乔布斯传》并非当前

的热销版本(沃尔特·艾萨克森所著版本),而是以往其他作家撰写的乔布斯相关内容,甚至有的根本就是用一个名气忽悠人。

小编建议,下载此类电子书时尽量选择信誉,要启用安全辅助工具或杀毒软件的下部保护功能。如果在无法鉴定的结果未知,最好不要打开,或者在杀毒软件、安全辅助工具的协助下运行。

●小编用了:我下了三样(乔布斯传),都是假的。

●时光的验证:有的《乔布斯传》很多翻译得烂透了!



安全百科: 色情网站抢注域名

背景:最近,域名信息网站 Domain Name Whois 发现,美国域名注册组织 ICANN World Intellectual Property Organization,简称(WIPO),发布了一项中议,要求注册“色情”网站的命名必须注册“Porn”的色情网站域名。

小编:色情网站抢注域名是很普遍的现象(在国内都很流行),为什么会这样呢?在回答这个问题

之前,我们先来看这七个含有苹果注册商标“iPhone”的域名(部分字母用“*”代替):

- iphonemcamf6***
- iphonemcamf6***
- iphonemcamf6***
- iphonemcamf6***
- iphonemcamf6***
- iphonemcamf6***
- iphonemcamf6***

在搜索引擎中看到这些域名第一反应是什么?这个苹果的官方网站,可以放心进入(如果标题再诱人,诱惑力更强,就更要警惕了);对一些杀毒软件和安全辅助工具来说,很难鉴定域名的真伪而不会登录。

需要注意的是,一些不法分子抢注域名不仅仅用来制造色情网站,还有的用来进行网络诈骗,例

如网上曾经出现过 iPhone 5 的钓鱼网站。

如网上曾经出现过 iPhone 5 的钓鱼网站。

有奖互动

最危险题目:它是一个古老的文型病毒,它感染COMX文件和EXE文件,它一些变种能感染SYS和PIF文件,它的名字非常特别,那个世界闻名的宗教圣地同名。你知道这个谜题的答案吗?将它告诉我们,我们就有机会得到我们送出的神秘礼物(参与活动时,请附上姓名、地址、手机、邮编等联系方式,方便小编联系大家)。

历史区文化西路曹德、天津市西青经济技术开发区张东、恭喜他们!我们采取随机抽奖的方式确定获奖者,这次很幸运地抽中他们了。欢迎未获奖的朋友继续关注,下次说不定就轮到你们啦!加油吧!

参与方式
微博: <http://weibo.com/cdx1983>
网站: <http://hd.icpc.com/fbb>
邮箱: pcw-chendx@vip.sina.com

参与方式
微博: <http://weibo.com/cdx1983>
网站: <http://hd.icpc.com/fbb>
邮箱: pcw-chendx@vip.sina.com

黑客营 Hack

pcw-chendx@vip.sina.com

除了“黄金屋” 书中还有木马

CHM 是一种常见的电子书格式,大家知道在这种格式的电子书中也会隐藏木马吗?看大家是怎么做的?

配置木马

首先配置一个木马的服务器,这里用的是“黑眼QQ大盗”,运行程序后,可以看到程序支持端口和网页地址两种不同的收件方式,这里我们使用网页接收。将程序目录中的“收件文件”文件夹内所有文件上传到自己的ASP网站空间里,从而得到一个ASP文件的网络链接。

接着在“运行”输入框里输入一个时间,在其后面的输入框中输入QQ的进程名。这样操作后木马服务端成功运行后,就会在指定时间结束QQ进程,当用户再次运行QQ时,就可以窃取QQ账号和密码(图1),设置完成后,点击“设置完毕,生成木马”,就创建了一个木马服务端。



伪装木马

然后需要编写一段代码,通过这段代码来调用木马服务端。打开一个文本编辑器,将特定代码复制到编辑器中,新建这段代码另存为index.html即可。再创建一个空文本文档,将木马服务端代码文件index.html复制到文件夹中。

接着从网上下载并运行电子书制作工具EasyCHM,点击工具栏中的“新建”命令,在弹出的“新工程”窗口中点击“浏览”,在“文件类型”列表中选择“.htm”,这样就可以导入木马服务端。

导入木马服务端后,再选中index.html,添加一些小说内容即可。最后点击工具栏中的“编译”命令,在弹出的“编译选项”对话框中,“HTML API”框,取消勾选“编译HTML API信息”,点击窗口下方的“CHM设置”按钮,在弹出的窗口中取消勾选的“常规”、“面板”和“按钮”,再点击“生成CHM”按钮即可。



@四川 万立夫

喷墨写意显硬朗

写实到写意的对比



原图(左侧)



效果(右侧)

写意前的准备

背景图：采用宣纸、旧纸、老相纸等效果的背景图片都可以。这个可以通过网络轻松搜索到。

发墨图片：发墨的图片多半以白底为主，属于素材图片，同样能通过网络搜索到。

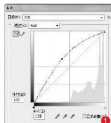
照片：以人物照片为主（动物的也可以），一定要清晰。

处理背景 突出纸效果

1. 运行Photoshop，点击菜单栏文件→新建，按需要设置高度和宽度，分辨率设为300像素/英寸，颜色模式为RGB，其他参数默认即可。

2. 将准备好的背景图拖入到我们新建的文档中，按Ctrl+T对其进行自由变换，可根据需求调整长宽，使其覆盖整个画面。

3. 我们需要把纸张的图片颜色适当减淡，按快捷键Ctrl+M调出曲线调整对话框，



在弹出的对话框中将输出参数设置为155，输入参数设置为100(如图1)。

抠出主体 一墨淡出男人味

1. 将准备好的图片素材图片拖入到文档中，结合自由变换工具(Ctrl+T)调整照片，让主体尽量占满50%以上的画面。之后，为图像颜色作一些调整，点击菜单栏中的图像→调整→亮度/对比度，在弹出的对话框中将亮度设置为70，对比度设置为20。

2. 接下来就是写意的第一步：为人物图像增加一些纹理效果。点击菜单栏中的滤镜→艺术效果→粗糙描笔，在弹出的对话框中我们将描边长度设为8，锯齿细节设为5，其他参数设置可以一边调节一边感受，只要看起来画面像是用毛笔的就算OK了(如图2)。

3. 对图像进行去色操作，点击菜单栏→图像→调整→去色(快捷键为Ctrl+Shift+U)，然后将图层模式设置为“正片叠底”，将图层的不透明度设置为60%(如图3)。

4. 点击工具面板中的橡皮擦工具(快捷键为E)，将人物背景图像擦掉，突出人物。然后为图层建立蒙版，点击工具面板中的渐变工具(快捷键为G)，将渐变属性栏中的渐变设置为从黑色到透明，在蒙版图层中拉一个由下至上的渐变效果。

5. 完成了人物图像调整，现在来进行增加写意的第二步：水彩肌理效果。我们将准备好的发墨效果图片拖入到文档中，按Ctrl+T调整图片大小，覆盖整个画面即可。

6. 将发墨图层的模式调整为“柔光”，主体画面就会像融入了颜色一样(如图4)。



如果觉得颜色有点淡，可以复制发墨图层，图层模式依旧为柔光，以此来增加发墨的效果。

◎重庆 王强

跨越高峰 挑战自我

安博教育

2011
安博-微软
校园之星大赛
ANBOW MICROSOFT

2011安博-微软校园之星大赛 全国总决赛即将开赛!

邀您共同见证!

2011年12月3-5日

安博(大连)软件与服务外包人才实训基地

www.ambow.com

微博广场 | Square

我们都爱谷歌办公模式。

咪子鱼

http://weibo.com/pwcfish



成就币



blog.sina.com.cn/babyboy

编辑: 博博博
插画: 咪子鱼

桌上森林

这是巴黎的一间公司办公室。该办公室内一共有 15 位办公人员, 其中 7 名董事有自己单独的房间, 一个大的开放空间容纳了另外 8 名办公人员, 会议室、娱乐室、厨房、休息室等一应俱全, 还配有茂盛的植物。

Heleen-lau: 不切实际, 这太贵了。树肯定到处都是蚂蚁呢。

玩美打嘴: 这个可不可以搬到乡下呢?

想飞的奶牛: 创意生活, 创意工作, 有那种带薪养牛的感觉, 下雨不快淋淋雨。

继续叫我声音: 玻璃墙是来来自《风之谷》的灵感吗?



超级摩托

摩托车中的战斗机, 地晚上上的大招灯一开, 对面来车直接就可以溜走了——车灯还是豹纹的, 真是性的驾驶员小伙子。

孩儿脸童童度度度: 灯的背面是轮胎, 所以后面的车一开灯, 他也能看见。

纯真小臣: 借梁思伯的人你看不出来吗?

抒都知通知改名: 估计灯打开, 电瓶马上没电, 被对面来车直接撞进沟里了。



美籍超级英雄的拥挤世界



董师傅

《美国队长》刚史文森(陈冠希), 预告片已经开始说明年上演的《复仇者联盟》的故事, 联想到小时候看的希曼、希瑞, 美国到底有多少超级英雄啊? 其实是个很宏大的课题, 今天小编就来和大家聊聊这些 Super Hero 的身世八卦。

英雄出处各不相同

说起美国的超级英雄漫画, 就不得不提 DC 漫画公司和 Marvel 漫画公司。两家公司都创始于上世纪 30 年代, DC 漫画公司以超人、蝙蝠侠、闪电侠为主要英雄阵容, Marvel 漫画公司旗下则由蜘蛛侠、绿巨人、钢铁侠三位主角。现在我们来聊聊蝙蝠侠和钢铁侠。闪电侠和蜘蛛侠在出身背景和能力设定上的相似之处, 便是两家公司在漫长的发展过程中不断竞争的结果。除了两大巨头, 此外像 Image、Dark Horse 和 Top Cow 等漫画公司也掌握着如《地狱男爵》、《再生侠》这样的作品。而《再生侠》正式出版之后便卖出 1700 万本, 《地狱男爵》则成为其最为受欢迎的畅销漫画。这部漫画甚至促进了美国手办产业的发展。

潜水侠 其实无论是 JUMP 和小众, 还是 DC 与 Marvel, 出版业之间的竞争厮杀才是漫画行业发展的真正主线。超级英雄体系, 是漫画行业最重要的一件事。

外来的英雄会念经

如果说美籍超级英雄分类, 大概有这么三种。首先是科技型, 代表人物是蝙蝠侠和钢铁侠。这类英雄的共同点一般与父母死亡、家庭破产、所有财产被夺走、开枪快炸飞机, 都是钻石王老五, 都命犯天煞孤星……其次是变异类, 代表有绿巨人、闪电侠、美国队长和蜘蛛侠。这类超级英雄得到能力大多来自某种意外, 在一次或意外中得到了强大的超能力, 咸鱼翻身的典型。最后一类是兽牛 X 的一类, 外星人! 代表人物当然是漫威宇宙的超人、神奇女侠、绿巨人、火星猎人等。所谓外星人入侵, 外来的和尚会念经, 这些在其他星球不过是平民的家伙到了地球就成了泰坦巨神了。这么听起来七龙珠里的孙悟空也是同样啊……

倒着干兵卫 所以这就是为什么日本特摄片最成功的英雄是四兄弟家族了, 外来的英雄就是牛。

英雄也要计划生育

到今天为止, Marvel 一个公司旗下就有 5000 多名漫画英雄。这么多英雄挤在一个地球上, 尤其是挤在美国大陆的几个重要城市里, 不免要相互打个照面。俗话说英雄惜英雄, 于是就有了各种英雄联盟。比如重要的英雄联盟有 DC 旗下的“美国正义协会”、“美国正义联盟”, “正义无限协会”, 以及 Marvel 旗下的“复仇者联盟”。虽然有这么多个英雄联盟, 美国漫画中的 7000 多个英雄还是难免有各种空间时间、人物设定甚至能力属性上的冲突, 这可怎么办呢? 于是以 DC 为首的漫画公司推出了这个意料之外又情理之中的科学概念——平行宇宙! 不同组的超级英雄在不同的平行宇宙地球上执行保卫各自国家的伟大使命。危急时刻还可以通过时空黑洞互相串门走穴, 真是不亦乐乎。

宇宙骑士 这就是为什么马生活大爆炸里的各位高智商主角如此喜欢超级英雄漫画的原因了, 这里都是会玩梗的科学家有木有!



美国的漫画英雄总共有 7000 多个, 如果外星球人入侵, 美国英雄们就是当之无愧的先锋。



蝙蝠女、神奇女侠、女超人……这些都是在美国大受欢迎的超级英雄。



《再生侠》系列漫画大大提升了美国的玩具手办业, 这些可都是收藏家们心中的极品。

相关链接

想看超级英雄大战的童鞋们错过过年的《复仇者联盟》, 看个预告片解解馋吧! <http://go.icpcw.com/f/45yg1.htm>
(链接) 可以看看《蝙蝠侠》当然也可以看看《钢铁侠》预告片 <http://go.icpcw.com/f/45yg2.htm>
网友收集的各款《再生侠》手办合集, 秒杀 WOW 应该没有问题。 <http://go.icpcw.com/f/45yg3.htm>

放映公告板 | Notice

金陵十三钗

预告片地址: <http://go.icpcw.com/f/45gg1.htm>

乱世当道之时, 人性在生死存亡中会变得扭曲, 或引致毁灭, 或重生的屈辱, 或大义的凛然, 可以说战争将人类情感世界中的懦弱、憎恨、恐惧、凄凉、绝望统统融合在了一起, 使得身处那个被诅咒世界之中的人类渺小如沙。然而, 在面对那滚滚而来的历史洪流之时, 依旧有人散发了不同于寻常人类的夺目光芒。将于 12 月上映的张艺谋新作《金陵十三钗》讲述的是一群流亡难民社会底层的风尘女子, 在南京大屠杀中为拯救更多的生命挺身而出, 闯入日军枪口下的故事。

张艺谋执导北京奥运会开幕式之后, 一直没有国际级力作



出, 而这部投资 6 亿元人民币, 筹备 4 年, 预计票房逾 10 亿元人民币的《金陵十三钗》可谓国内影院的大制作, 真心希望张艺谋导演把大片拍得写意, 更利用国际地头的山雨风情博取眼球, 我们需要的更是进一步的大气磅礴。

深度谜案

预告片地址: <http://go.icpcw.com/f/45gg2.htm>



后《指环王》时代, 矮人佛罗多·巴金斯做了什么? 依旧走魔幻路线? 作为护国使者, 佛罗多的扮演者伊利亚·伍德继续挑战, 只是其低调的作风以及文艺范儿的选片风格使其很难被普通人关

注。不过, 正是因为这些, 人们才会渐渐淡忘佛罗多护戒成王的故事, 也正因此, 我们在《指环王》中看到了他邪恶的一面, 亦如《电脑叛徒》中所说“男人不止一面”。

《深度谜案》将故事场景设定在牛津大学内, 一位年轻男生的惨死, 围绕男主角伊利亚·伍德展开, 而这一桩桩谜案又由一个神秘的神父串联起来, 可随着男主角一步步深入其中, 英国上空的乌云, 阴冷的街区, 潮湿的街道, 你不想走进这些令人兴奋的案发地点吗? Let's go!

小游戏

3D吃豆人



吃豆人是经典的2D游戏,把它改成3D的,你能不能适应呢?游戏共有6种不同风格的场景,每个场景各有60个关卡,玩家的任务就是在躲避怪物的同时,努力收集所有的金币!

黑白魔箱



游戏虽然是黑白画面,但3D场景渲染和光影效果营造出发人的气氛。你必须不停下落的方块都消除掉。左键推方块,右键旋转方块,千万不要手忙脚乱翻箱。

家庭度假:加利福尼亚



说起假期,小铺今年的年假还没休呢,都快年底啦!去阳光充足的加利福尼亚是个不错的选择。这一家子,从出发到回程,都有一大堆谜题要解,你能帮助它们度过一个轻松的假期吗?

点阵核心



随着硬盘空间越来越大,游戏也是越来越大,可这突然被我发现一个只有几百KB的霸气游戏。玩家所做的就是要发挥自己的创造力,用方块搭建一个梦中的世界。有点类似乐高积木,不过这里面的自由多啦。

游戏音乐

Patapon3原声大碟



看了上期的封面,是不是有很多读者跟小生和咪子一样,听到了神之歌的节奏就想往世界的尽头出发呢?小生是听了游戏中婉转的叫声,这次就把珍藏的原声大碟送给大伙吧。

编辑: [姓名] 封面: [姓名] 校对: [姓名] 校对: [姓名]



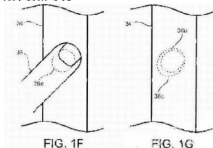
僵尸美剧《行尸走肉》第二季已经播出了有几集,琪琪依旧是每周必跟。对于僵尸题材游戏的热衷,琪琪真的是从《生化危机》系列中培养起来的。根据微软全国广播公司的一项调查显示,僵尸题材的产品在全球产值总额大约为60亿美元,其中游戏份额为25亿美元,与影视持平。面对着这样的成绩,作为玩家的我们,是不是也为其感到自豪呢。

本版面资源下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>

818

识别玩家状态 索尼申请电玩外设新专利

近日有国外媒体曝光,索尼公司正式申请了一项新的游戏专利。根据申请书的内容,索尼公司会在自己的游戏操控器上加入可感应皮肤水分、心跳频率、肌肉运动的应用,以此来识别玩家在游戏中的状态。比如说当玩家进行一项紧张的任务时,汗水分泌和体温变化会被检测器感知,从而影响到背景音乐和出手成功率。如果这个专利申请是实情的话,小生只能说自己真是生活在一个梦幻的游戏世界里啊。



据说这图片就是从索尼的专利申请书中扒下来的

戏剧性破案,《魔兽世界》再次立功

两名来自加拿大不列颠哥伦比亚省的强奸杀人犯最近被警方逮捕,其落网过程颇有戏剧性。由于作案人是WOW的玩家,他们在游戏中“情不自禁”地向自己的游戏女友炫耀了自己的犯罪过程。正当凶手还沉浸在女友“以后不要这样作”的嘘声婉转劝诫中时,警察叔叔已经获得了这份聊天记录,并很快将其绳之以法。所谓天网恢恢,疏而不漏,这次又是WOW立功了。

听声音

现有主机平台仍然够用

我前几天还在玩《蝙蝠侠:阿甘之城》,看着蝙蝠侠在一座大城市上面飞翔而过,雪花一点点落在他的斗篷上,而你可以看到那些雪花慢慢融化。这些主机依然可以带给我视觉上的震撼。

——Ken Levine



小生:《生化危机》之父艾迪肖对国外的媒体说现在的主机性能足够用,开发者还能压榨出主机的更多潜力。不过小生认为无论是PS3还是Xbox360,服役的时间都已经足够长了,与其让开发者榨干所有潜能,倒不如让主机厂商提供一个基础更美好的平台。

《上古卷轴》不会变成网游

我更加喜欢的是单机网游,这也是大多数玩家所喜欢的。我个人对网游不太感冒,但我尊重网游。我们做我们自己的事情,每款游戏都有自己的成长方向,就算是我的上司也没有给我施加压力,甚至让我去做出改变。

——Todd Howard



小生:《上古卷轴》系列一直与网游无缘,对此Bethesda公司的态度如此做出解释,他们只想做自己喜欢做的事,也许正是由于这种独特的喜欢,才让这个系列拥有那么多核心玩家。

游戏的未来在数字销售模式

在首发日就能从网上买到《战地3》,这实在太酷了。尽管下载游戏的价格必须下降,但这肯定是主机游戏的未来!

——Johan Anderson



小生:《战地3》的游戏引擎设计非常好看游戏的数字销售模式,而Steam近日也将会支持支付宝。只是面对某些大头头游戏,咱们国家的网络支付不给力,要是全世界的网络都靠支付宝一样,那数字销售就更有前途了。

游戏还不是艺术

真正的艺术能够引发我们对很多问题的深思,比如我们是谁,我们如何生存,我们周围的世界究竟是什么样子的等等。我认为游戏目前还无法达到这样的高度,而衡量艺术的标准是绝对不能降低的。

——Ekwon Eshun



小生:伦敦当代艺术学会的前任馆长前不久对游戏的艺术性给出了自己的判断,一群游戏玩家不少玩家争议。这专家教授那里都有,游戏现在已经在用实际行动证明了自己的艺术表现力,而我们也从其中获得了快乐与力量,是不是艺术还需要专家判断吗?合适自在人心。

看视频

玩家演绎《MGS3》Ocelot耍枪



《合金装备3》中Ocelot面对Snake使用枪械令不少玩家大为震撼,如今有玩家来了个神级表演的演绎,玩得绝对不输Ocelot差!

《极品飞车16:亡命狂飙》预告片



《极品飞车16》的预告片找来了大名鼎鼎的导演迈克尔·贝来执导,看起来果然是《变形金刚》电影版那种火爆刺激的味道呢。

《使命召唤8:现代战争3》真人喜感TV广告完整版



为了给自己的年度大作打气,动视请来不少好莱坞明星制作了这部COD8的真人电视广告,果然是大制作要有大派头。

读物

轻阅读:《武侠,从牛A到牛C》



武侠是中国本土玩家接触非常多的一个话题,而对武侠的理解,每个人也都有所不同。天涯社区的李汀对其就有自己的理解,而且还写了一本书叫做《武侠,从牛A到牛C》。小生读这本书的时候感觉一些新奇,语言之类的都比较有质感,大家也知道小生这人比较较真,只是(众怒难犯),这种调侃过多的作品还真不是自己的菜。喜欢幽默诙谐的朋友倒是可以借鉴这本书,讨论神马的,原来也可以这么读武侠。

萌版枪战很有爱

《核金风暴》评测



《核金风暴》是由韩国GNISoft公司开发,神州橘子公司运营的一款萌版射击游戏,其简洁明快的卡通风格,充满着大量RPG元素的游戏氛围,以及丰富的游戏内容让不少玩家眼前一亮,如今游戏终于揭开了它的神秘面纱,接下来就让我们一起一探究竟吧!

● 游戏类型:MMORPG ● 运营公司:神州橘子 ● 测试状态:核能压测 ● 游戏官网:<http://cn.beanyfun.com/ggg>

初体验

第1~2天 人物造型够萌!

树洞日记:游戏的人物设计很简单,正太、大叔、萝莉、萝莉,每个人设都非常的有爱。不仅是人物,游戏卡通风格的画面让人感觉心非常的愉悦,丝毫没有其他射击游戏那种阴森压抑的感觉。对战的时候看一群萝莉和萝莉们战斗,还有比这更幸福的什么?当然,作为射击游戏,音效相当的重要,而游戏并没有让萝莉失望,枪声相当的爽,特别是转接枪发出时的声音,特别的带感,树洞最喜欢的就是在换狙击枪的时候,那声“sniper”,绝对是树洞到了极点。

● **优点:**卡通风格而简洁轻快,人设精美;新手引导简单明了,玩家上手难度低;音效出色,增强了游戏的临场感。

● **缺点:**瞄准系统对于习惯了3D射击游戏的玩家来说稍显不习惯。



游戏的狙击手瞄准系统,非常容易上手!



画面流畅够快

中度体验

第3~4天 对战、过关让你一次玩个够

树洞日记:和同类射击游戏一样,游戏并没有将游戏模式仅仅局限在对战中,此次测试游戏开放了对战模式、任务模式以及合作模式三大模式,其中对战模式风格就有点类似于《雷顿》,不同的是大家都是“玩枪的”,战前的技能选择和技能的活用相当的关键,例如你走的是步枪路线,加速和跳跃技能就是必备的,另外任务模式就充满了RPG过关的元素,玩起来很有以前小时候街机游戏的味道,很有感觉,合作模式则吸收了流行的打

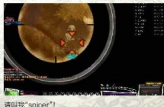
僵尸的元素,主要就是和玩家一起合作干掉僵尸,比较特别的就是每守过一关,玩家可以通过打僵尸得到的点数提升一些能力。

● **优点:**游戏模式多样,可玩性强;技能系统的加入,增强了游戏性;游戏节奏爽快,节奏感和临场感强。

● **缺点:**任务模式和合作模式难度较低,刺激度不够。



任务模式有点让我想起了当年的《合金弹头》!



请问“sniper”!

深度体验

第5~7天 职业随心任你换!

树洞日记:游戏在角色定位方面做得非常不错,每个角色其实都有自己合适的职业。例如大叔就是拿着火前冲肉肉肉肉角色,而正太就是躲在大叔后面或者开着加速冲入敌阵搅局的树洞萝莉。萝莉和萝莉们是最大后方的“萌枪”,另外游戏也没有那么死板,每个角色都可以在战斗过程中随意更换枪炮,加上授权系统可以自由分配枪炮的角色,所以想成为什么样的角色,几乎就是凭着玩家的喜好来决定,非常的自由,但自由的结果就

是游戏在团队配合方面就不是那么的注重,大家各自为战的局面比较常见,个人英雄主义相当盛行。

● **优点:**战斗自由度高,玩家可以任意给各种职业。

● **缺点:**团队配合和技术要求较少,玩家交互性相对较弱。



什么,没有子弹了! 不可能! 啊~!

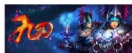
树洞点评

萌版枪战游戏的良品

虽然游戏2D的画质风格,以及各种技能元素,都充斥着非常经典的,但是游戏也加入了自己一些的东西,例如职业自由切换系统、技能系统和授权系统让玩家发出一种潜力,虽然在团队配合上游戏还有一些缺陷,但是我们相信游戏一定会在市场上有一番作为。

九刃

● 游戏类型:2.5D 角色扮演
● 运营公司:U7 平台
● 国服官网:9.u7.com
● 测试:不删档封测 - 开放注册(2011-11-04)



感官冲击:虽然宣传的是2.5D的网络游戏,但是游戏画面所表现的细节画面非常值得称道,特别是人物动作更让人惊喜。

玩法:九种职业不但有完全不同的技能装备套路,后期可使用两套职业的法玩也让游戏充满了变数。

上手度:还是比较规范的国产游戏操作模式,玩家不用花费太多精力去应付游戏的系统。

人文:故事背景依然比较复古,可有可无的剧情脉络带给玩家的代入感也不甚出色,平平淡淡。

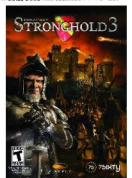
创意:双职业系统,剑灵系统以及逆天之门,大概算得上比较有魅力的创见了,玩家也能从中感受到游戏的诚意。

建议配置

CPU: Pentium 4 以上
显卡: GeForce MX440 以上
内存: 512MB 以上

要塞3

● 游戏类型:技术策略类
● 运营公司:Southpeak Games
● 官方网站:www.shonghold.com
● 目前状况:正式公测(2011-10-25)



感官冲击:中世纪的欧洲风情,与实风情的游戏画面在细节方面更进一步,而且游戏的安装并不算很大。

玩法:依然是标准的建筑、防御、进攻模式,但是更强调玩家对整部战局的一种合理调配。

上手度:游戏似乎变得更为复杂了,对于游戏的操控也显得需要时间去熟悉。

人文:对中世纪的完美演绎,相信是不少欧系玩家最爱的一种故事背景,当然这个看上去有点血腥。

创意:游戏还是延续了“要塞”一贯的策略风格,不过越来越强调操作了。

建议配置

CPU: Pentium G620
显卡: Radeon HD 5670
内存: 2GB

丛林战

范例：“进退两难”关卡

难度：★★★★

老兵准则：多蹲，多找掩体

学会选掩体

关卡开始时，我们会进入丛林。从林战最大问题就是视野，多数敌人被茂密的植被挡住，很难看到（此时美军装备有带红点瞄准镜的自动步枪）。而在丛林中，我们记得千万不要走在队伍的最前面，要学会找掩体。

一旦发生战斗，一定要选结实的掩体，如岩石。千万不要躲在倒下或倒立的树木后面，因为树木很容易被敌人破坏掉，一旦失去掩体，您就没有可能。

另外，掩体位置也很重要，最好在队伍的两侧，且这个掩体后没有队友方为最佳。因为分散的战友可分散火力，这是战争中的常识性知识。最后，在掩体后尽量少开枪，做到一枪一个才是最好，这是为了降低敌人对自己的扫描频率。



隐藏在掩体后面能避免被敌人轻易发现



尽量选择岩石作为掩体，树木很脆，容易被子弹打穿

站着打就等死

继续再说战斗中的姿势吧，这颇有学问，《战地3》分为站立、匍匐和蹲姿，如匍匐切换站立、蹲姿切换站立，人物有一定的硬直状态。尤其是匍匐切换站立，乃《战地3》之大忌，在交火时，这种行为死亡率是最高的，所以在老兵模式下，玩家千万要注意自己的操作习惯，绝对禁止在无掩体的状态下站立射击，必须随时都保持蹲



《战地3》向Windows XP说拜拜

自从游戏业开始“塞满”引擎后就不多感到陌生，它最大的特色便是可通过物理引擎来破坏物体的外观。而依托“塞满”制作的《战地3》更是回到硬体的作品，7项核心CPU、千多线框的高配置下，只能跑40多帧。而且，让人玩起来觉得这款游戏是玩Windows XP，看来电脑要换代了。

如果你玩普通难度，你能体验到《战地3》的精髓，可大谈特谈在战场上中弹的体验。不过，当你玩了老兵难度，你才会体验到枪林弹雨、生死一线的现代战场。作为老兵，棋棋想通过“进退两难”和“卡法洛夫”两关卡为玩家展示在“森林战”、“平原战”和“巷战”中所需要的生存技巧，不能不叱咤风云就在今朝。

战场喋血 老兵活下去

《战地3》老兵模式重点关卡技巧

@马路

平原战

范例：“进退两难”关卡

难度：★★★★

老兵准则：多蹲，多找掩体

从丛林战后，我们会看到俄罗斯空军运输机来到这里，于是平原作战拉开序幕。

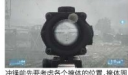
平原作战，我们的视野会提升，敌人分布一目了然，我们可有目的性冲锋。如在第一阶段战役空地区域里，队友会在土堆后射击，敌人反击，命中率极高，队友会中弹身亡，所以我们尽量远离队友，找到开阔的地方冲锋。

冲锋前我们先观察下一个掩体在哪里，如图，我们可用瞄准镜看到战役空地的沙包掩体，于是沿直线以匍匐冲锋，如果后援部队冲过去，如果距离尽量少量“S”路线降低敌人命中率，在掩体后，选择敌人侧翼射击，当你确定队友前方的敌人后，你的队友又会反过来帮助你杀死你正面的敌人，这就是经典的侧翼包抄战术。

平原战，我们还会遇到部队交战。当然，摧毁我们就得靠你，对于这些快速移动的目标，只要记住一点：等他们车停了再射击，除非你活腻了。



在平原上，速度可变，否则会被攻击



冲锋前先观察各个掩体的位置，掩体周围是否有敌情



到达掩体后进行侧翼攻击，掩护队友

小队长TIPS

指挥时保持冷静，开枪时看好以点射为主，当然你也要小心，如果玩家要冲锋，到后发点把枪向下压住，压枪的尺度是半个瞄准镜的距离。

巷战

范例：“卡法洛夫”关卡

难度：★★★★

老兵准则：小心前行、配合行动、开枪即杀

走一步，退两步

巷战中，最头疼的是手雷，在掩体后被炸死太正常了，所以我们一般采用“走一步，退两步”探索着前进，一旦敌对，向后撤退可有助于玩家了解敌人进攻路线和方向，应对突然而来的敌人。

在卡法洛夫内部时，有

一处射击训练场就是这样，敌人往往隐藏得很好，如果一路走，很容易被隐藏在暗处的敌人击伤，相反，走走停停都可消灭冲向前的敌人，有助于玩家闯关。虽然打得很谨慎，但很危险，生命也遭到了最大的保障。

小队长TIPS

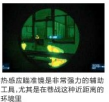
在巷战中，尽量保持有掩体的安全，尤其是卡法洛夫，这关有一处是半圆形的，如保持相应距离，可避免通过掩体被敌人发现，获得半秒的缓冲。

在巷战中，掩体的作用很关键，往往会被发现，需要及时更换掩体



一处射击训练场就是这样，敌人往往隐藏得很好，如果一路走，很容易被隐藏在暗处的敌人击伤，相反，走走停停都可消灭冲向前的敌人，有助于玩家闯关。虽然打得很谨慎，但很危险，生命也遭到了最大的保障。

小队长TIPS
在巷战中，尽量保持有掩体的安全，尤其是卡法洛夫，这关有一处是半圆形的，如保持相应距离，可避免通过掩体被敌人发现，获得半秒的缓冲。



在巷战中，掩体的作用很关键，往往会被发现，需要及时更换掩体

写在最后

《战地3》有许多与现代战争游戏相似的地方，无论是丛林战、平原战还是巷战，所有游戏中的技巧均来自战士兵的技巧，这些技巧与那些老兵在战斗中更容易生存下来，而“进退两难”和“卡法洛夫”两关卡最能体现出一名合格的士兵在战场中的反应，同时也是《战地3》营造战场环境真实的地方。

延伸阅读

游戏中的恐怖主义者

无论使命召唤还是战地系列，现代战争争了目前FPS最为抢手的游戏题材，它们展示了一个真实的国际格局，又给玩家带来了现代武器装备，与多次炒作的二战题材和不真实的未来战争相比，多了许多现实意义。

说到现代战争肯定就会谈到恐怖组织，就像《战地3》中的PLA，一个被索马里利用的恐怖主义组织。游戏中塑造的卡法洛夫、卡法洛夫这些反派不但狠毒，还大大威胁了世界安全，当然还有《使命召唤：现代战争2》的谢菲尔德将军、《战地3》的索马里。

《战地3》七项属性修改器

使用方法：解压后，运行文件再开始游戏，按相应的数字键即可。



《战地3》中从俄罗斯偷走核武器的卡法洛夫



使命召唤中的恐怖分子马卡洛夫



《战地3》中的恐怖组织 索马里

聊经典的FPS剧情 得北通无线手柄

上次，琪琪让大家聊聊自己以前玩过的FPS游戏，琪琪特地给琪琪看了一封来自河北省承德市赵文涛的邮件，赵同学聊起自己通宵和好友联机打英魂无敌，结果玩了一超大地图，一个晚上都没有睡觉的往事，突然发现自己原友一直在地图，还没见过这。这哥们挺逗的，好吧，笑岔气了。

本周话题：玩过太多FPS游戏，剧情是这些大作一大卖点，就好像一部好电影大片，不知该说你觉得是精彩的剧情，还是游戏的画质发送到pcw-game@vip.sina.com，幸运读者将获得北通提供的MVP特洛伊 PS3/PC双用无线手柄一个。



DK全胜称霸游港杯

本场比赛DK的BP依然保持着高水准。在BurNIng此前发挥上佳的德皇伊被禁后马上拿下了蚂蚁作为核心。iG.Y最终选择蜘蛛、卡尔双核。复仇之魔涛是，仙女龙王Gank，该团控拉着一套中前阵容，而DK除了有稳定蚂蚁，还有冰女、巫妖这样无可推拒的4、5号位英雄，更有蝙蝠、雷锤这样先手能力超强的阵容被坏着……细心的朋友会发现，Longdd加入DK后，担任BP重任的队员由BurNIng变成了Longdd，而DK的崛起与Longdd的深厚DOTA功底是密不可分的。

随后，iG.Y两大核心兵分两路，上路是Chuan的蜘蛛，下路是YY的卡尔。6分多钟DK的雷锤和巫妖抱团下路Gank，结果反送两个人头，但从全局来看，DK并不落下风，尤其上路，Chuan的蜘蛛被xb的蝙蝠和Longdd的冰女打得不成人形，而这种压制更多是在心理上，数款长时间被逼出经验区，而蝙蝠却安逸地在野区刷钱，以至于不到十分钟就完成了换刀。

中国DK的Gank非常犀利，跳刀蝙蝠加上雷锤、冰女，就是iG的仙女龙也被瞬间碾碎，不仅如此，DK在团战方面也几乎无往不利。团战后发现，DK的阵容在团战上占尽先机，黑龙雷锤和蝙蝠可以轻松实施先手，而雷锤的团控大招在冰女和巫妖面前简直不堪一击。

20分钟后iG.Y打出一波绝地反击，连斩DK数人，一时间气势如虹。不过DK依然稳健，没有再给对手任何机会，30分钟后双方开始抢肉山，几番周旋DK打退来敌放肉山，几分钟后强势登陆远古高地路，团灭对手拿下比赛。

这场比赛就占得先机，完美的BP、分路和团战让DK得以不断积累优势，纵使遭遇iG.Y一渡强力反击，也丝毫不见DK颓势，其队员稳健的心态可见一斑。

DK显霸气之谜

今年1月，DK重金挖来BurNIng、King.J、小池、Pis构成豪华阵容，堪称DOTA界的“银河战舰”，然而DK却没有拿出与自己身份相符的成绩，以至于战队饱受质疑，甚至在7月传出核心BurNIng将离队的消息。

不过8月，BurNIng与Longdd的加盟改变了一切。仅一个多月的磨合，DK就脱胎换骨开始了自己的王者征程。



Longdd:
家有一宝
如有一宝

Longdd原名黄翔，别名“子龙”。Longdd是中国DOTA界的元老级人物，也是最早一批DOTA职业选手之一，在多年的职业生涯中，Longdd一



10月可说是中国DOTA火热的一个月，ACG中国区预选赛、金杯、G联赛及刚结束的游港杯邀请赛让我们大饱眼福。没有想到的是8月才完成重组的DK战队能连取四冠！而上半年表现不尽如人意的银河战舰，为什么突然爆发，我们就从游港杯决赛DK与iG.Y的比赛说起……（录像观看：www.icpcw.com/bzsoft）

直保持着油尖的状态，只可惜命运坎坷，Longdd始终在各大战队间颠沛流离，或许DK就是他最好的归宿。

家有一老如有一宝，Longdd的经验对于任何战队来说都是一笔财富。这位老将加入DK后，DK从BP到中后期团战策略方面的表现明显改善。就拿本场比赛来说，连人阶段或许还难以破绽，但从分路和团战效果就可看出DK的优势，此外DK前期对视野的把握非常具有灵性，这些都是老将Longdd所擅长的。



Yueru:
进攻快速
扛大梁

在7月重回DK的Yueru被认为是近期进步最神速的2号位选手，有人评价Yueru的solo与此前的Pis无法媲美，但是我们应该更多地从队伍的角度来衡量选手的价值。Yueru用合理的资源很好地完成2号位的任务，与BurNIng完美融合，正是DK所需要的。



Zippo:
一人保四神

Zippo是与Longdd一同转入DK的辅助选手，司职5号位，与4号位的Longdd早已形

成默契搭档。在比赛中Zippo总是兢兢业业地低调完成自己的任务，他不贪功，这样的队员非常让人放心。有人笑称如今的DK是Zippo一人保四神，对于辅助选手来说，这应该算是不错的褒奖。



BurNIng:
大神就是大神

BurNIng大神就不需要多介绍了，他在比赛中的表现总是完美得让人挑不出毛病，然而人要打Carry，还要负责BP实任太累，如今有了Longdd这个老大哥的辅助，想必应该轻松许多了。



xb:
气氛带动者

新DK在崛起过程中出现的一个新的亮点就是主Gank队员xb。本场比赛xb的蝙蝠可以说是在控场四座，堪称蝙蝠发虎的典范。而在赛场上，xb也是最佳的气氛带动者或者说是“闹场帝”。

写在最后

DK的崛起还是存在一些必然因素的。首先队伍阵容的完善和默契是不可否认的，现在DK的每个队员都站到了适合自己的位置上，Longdd此前在EHOME期间不能取代357的4号位原因是为不满，如今他在DK不仅找到了自己想要的位子，而且也成了队内第二核心。

从前的DK令很多人不解，为何拥有世界级水平的Pis不能与拥有世界顶级Carry水平的BurNIng产生化学反应呢？事实是顶级的选手拥有自己的气场和节奏，具体到资源分配、战斗时机上多少会产生一些矛盾，以至于队伍的节奏难以统一。

如今的DK，已经进入了以BurNIng为核心的节奏，每个位置的选手都与这个核心相得益彰，不过纵观DK近期与强队之间的比赛，主要还是胜在策略，比赛中的大小失误也并不少见，希望这一支DK能够经受住更多重要的赛事考验，在中国DOTA史上写下自己的辉煌一页。



DK全阵容：（左起）Longdd、Zippo、BurNIng、xb、Yueru



高地上将护送冰女野区施压，Longdd加入DK的风格变得更强硬



DK第一次Gank行动完美，优势在分路使得DK的胜率变得很高



DK的蝙蝠，雷锤对阵容的破坏性很大，而巫妖、冰女的大招又是团战绝技，相比之下神龙的制裁反而黯然失色了

聊你喜欢的DK明星得HDMI高清线

上次话题：目前你正疯狂玩什么电竞游戏？它为什么吸引你？成都李浩然提到了War3，虽然游戏很老了，但他依然玩着。他很喜欢2V52的模式，和战友一起打比自己强大的对手是非常令人振奋的事情，奖品就送你了。

本期话题：你最喜欢的DK明星是谁？读者发送至pcw-game@vip.sina.com，发来的读者将有机会获赠北通原生HDMI高清线！



别忘了！20日iG内战邀你参加

顶级豪门iG明星云集，11月20日，电竞明星挑战赛赛制邀请iG的明星队员Zhou.430、Yyf.CH与大家相约浩方，与Zhou神为伍？想与偶像手430一较Solo？怎么玩由你定！

时间：11月20日19点-21点
地点：DOTA-AL.Lstars/浩方/上海专区/电竞明星挑战赛专区
活动QQ群：21145929
电脑明星挑战赛赛制—指定平台：浩方对战平台

各位高手注意了!“游戏攻略”强力征召游戏高手投稿,投稿邮箱:
pcw-game@vip.sina.com

泡泡战士 信不信,我一枪一个头

■高玩ID:某某小胖 ■游戏状态:公测 ■高玩成就:连续狙杀10+人

作为一个“sniper”我很负责任地告诉大家,狙击枪在游戏中绝对是王道,至于你信不信,我反正举了,因为我就是活例子。
枪法选择

在游戏中有重组和重组两种,我推荐重组,一枪杀可以变狙,可以迅速减少对方的战斗力,在前哨作战很有优势。

实战讲解

由于泡泡战士不比CS,狙击开炮即不用停,也就是说对方一闪身你就挂了,所以地形选择很重要,我建议最好选择一个两面掩体的建筑。瞄准后,最好选择从右边闪身开枪,因为右边闪半个身子

就能看到对方了,操作手法:首先找到掩体后,先跳一跳,找准狙击的位置,然后按W(露身)——开枪——A(回掩体)。这时对方一定回来救,这就是你狙对方的好机会,按照刚才的手法再来一次,如果失败了,对方刚上来的话,首先打对方的头,因为刚被救的人会有短暂无敌。

当敌人走近,你就要切枪了,这里我不建议使用脚本,免得被食。我推荐用深点切枪,不用鼠标就可立刻切换到手枪,非常快,一定要经常练习,养成习惯。

另外,笔者建议大家平时在玩游戏时,最好养成打一枪就换子弹的习惯,这样才能保持枪口的准确性。



固定敌人方位后,选择射出的弹头非常关键

高玩指数 8 琪琪点评:大拿拿,一定要有自信,不要因为一枪不中就气馁,只有有足够自信,才能达到佛挡杀佛的境界。

天下3 三篇就懂冰心养成

■高玩ID:一纸冰心 ■游戏状态:开放测试 ■高玩成就:只玩冰心从未改变

我是玩冰心的老玩家,一开始也走了不少弯路,后来在慢慢的摸索和师傅的指导下,自己也有了一些心得,如果刚进入《天下3》,不妨看看此文,也许对有些启发。
加点篇

全敏,此路线走的是纯输出的路子,非常合适。站场,输出相当不错,但由于没有加念,所以与全魔很低,不适合大全。念,则与全魔相反,是纯辅助,加血量高,是副本必不可少的角色,组副本不用愁,喜欢和偏胖的朋友可以选。

升级篇

前期只需做任务走,唯一需要注意的,大家可在35级时不忙升

级,在这个等级下3级的副本经验非常丰富,经验存到45级左右就足够了。
技能篇

在前期,点技能的点和金都是不多的,所以有选择的加点非常重要,按照刚才的加点,笔者推荐两种技能加点方案。

全敏,“九心”属于上手技能,初期练级用,点到1足矣。另外“流影、鬼哭、醉梦”这三个技能容许三毒是必点的状态技能,能点多少点多少。

在群攻方面,笔者推荐毒孔雀雀,性价比相当高的技能。

全念“妙手”满,下本使用率最高的加血技能;“清明”和“固本”

的一个消除状态,一个加状态,尽量点满;“八门”根据自身能力选择,必点一个,其他的玩家就自由选择了。

另外,装备方面,笔者觉得60级都不需要用考虑收集装备什么的,因为差距都不是很大,且更新换代的速度也很快,所以大家不必花太多时间在这上面。

高玩指数 7 琪琪点评:琪琪说,此冰心的MM很多,不过这些技能,不是这些技能,而是这些技能,海蓝是蓝发所好,好了,祝你冰心愉快吧!

《西部狂野:毒泉》教你玩手枪

■高玩ID:mama ■游戏状态:已发售 ■游戏成就:通关

在《西部狂野:毒泉》中,手枪并不是最高级武器,但却是游戏中手感最好的武器,甚至它可被称为近战距离的狙击枪,尤其是面对近距高多个敌人时,手枪的命中率会增大不少。

手枪的准星看起来很大,实际上却非常准,几乎是手指哪打哪。说它比枪靶好用“的子弹好了”。我们在用枪时,可朝下射击,也可立枪射击,甚至是移动射击(自动步枪在移动射击时与手枪差距很大),所以手枪的灵活性最好。

虽移动性和威力都不俗,但也会因威力和速度大手枪子弹多,射速快,手感很准。这种手枪可应对近距高多个敌人时;M20子弹手枪只有6发子弹,但枪精准。只要打倒两三个半部分,可秒杀任何对手;而福利手枪中枪中后,10发子弹定是它最近就都不行的度来武器,所以选择手枪时就得看准了。

在《西部狂野:毒泉》中,手枪



使用手枪,最重要的是选择一个合适的掩体

的花样很多,且每一个掩体体验的感觉都很大不同。如在枪靶时较适合原地射击,这样可保证它准确率高,而马卡洛夫手枪适合边移动边射击,同时也适合双枪射击,按常规来说,如果只是用手枪的话,那么在枪靶时,而马卡洛夫手枪则适合边移动。

此外,使用手枪的人应学会爆头攻击,这一点毋庸置疑。除了左轮以外的其他手枪都不能一枪致命,所以爆头攻击是手枪的必要手段。那么你就应该先判断敌人的



左轮手枪即使不爆头,也会造成致命一击

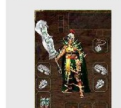
行动,对付藏在掩体后的敌人,只要手枪精准度高,敌人探头时给予致命一击即可,而对于那些移动的敌人,最好的方式是首先攻击子弹,待敌人做出中弹的反应后再停止的头部,可有效增加爆头几率。

高玩指数 9 琪琪点评:琪琪说,大家用点来点明这个金点,左轮手枪拿在他手上完全就是神器,无论是上膛速度还是加子弹的速度均有加成,能战了!

道具鉴赏 | Identify

每回都会带来新的道具,这回道具带来了一把价值一万元的剑。下面我们看看它值不值这个价! 如果你打到了觉得不错的道具就记得发条邮件与大家分享啊! 宝贝不是最贵最贵的,而是要拿出来炫耀的! 邮箱:pcw-game@vip.sina.com。

万元破山剑 道具等级 MAX



- 游戏:传奇3
- 类别:破山剑
- 持久力:35
- 属性:+6(+1-14)
- 重量:+1
- 强度:+2
- 破坏值:0%
- 职业:战士/法师/道士
- 区域:3个副本2区/西

琪琪:在《传奇3》打出破山剑绝不应该当年《传奇》打出屠龙刀的兴奋程度。破山剑持久力35,破坏力为1-61,经切打打造,破坏力增加了1-14,武器幸运值+1,另外,值得一提的是,武器的原始强度+2,这一点,可谓极品中的极品了。

《传奇3》资深玩家小群之:目前市场上,破山剑并不多见,毕竟是很极品武器,所以售价绝对上万,大概在11000元。不过对于传奇游戏的忠实玩家来说,为了破山剑一掷千金也是不可能!

本周热门道具价格

道具	道具及其作用	成交价(市场价)
传奇3	连天戒指,高级物品0-8级,带防御属性。这个物品还是用旧(528447XXXX),发人市民市反还卖得不多。	500元/800元
传奇3世界	未炼化10级,高级物品,发人市民市反还卖得不多。	X元/560元
地下城与勇士	+11天堂的每,60级,格4家,30力,1级,60级,非常罕见的一串。	488元/670元
QQ仙侠传	短枪枪重600个,超超多的经验,升级,升级。	450元/650元
腾讯QQ	快,子母弹云弹,同一时间可连续攻击3次,增加攻击力。	450元/500元

数据来自5173.com提供

上次我们说的是《新梦梦》的“刀眼龙龙”的价格,正确答案:600元。 最近读者:好妈妈(1418713XXXX),排得(20294101),无龙龙(38313XXXX),传信(528447XXXX),龙儿(52982XXXX)。

多问我们的是《新梦梦》的“未炼化10级红龙”的价格,参加活动的网址:http://vote.pcw.com/dc45。如果你猜对了,你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

游戏团队 | Skill

上周征集DNF技能,不过来ID叫“=”的读者没有留下联系方式,还请各位看报后,联系编辑! 本周征集《大话西游》的技巧,快来参加吧! 一旦选中你获得由北通提供的红轴鼠标+USB数据线, 邮箱:pcw-game@vip.sina.com。

DNF吃血技巧

在异界吃血药前先把装备下掉,一个血药就可回满,推荐吃暗黑城产干尸、大块肉干、雷黑色龙干尸,最实惠。

《大话西游》落物抗适合剧情

如果你是游戏内容的体验者,一般说来单机物在打怪、做任务、下副本时,是完全可以应付的。

《刀剑英雄》做高经验任务

如果你做任务途中,因为等级不够接不了更多任务,不妨去小地图附近的地方,有每个整点的经验

任务。找8个和你等级差不多的队友(等级20~51级做几。几个小时就可以到50级。

《英雄联盟》排位赛英雄

在单排的时候,如果你水平还算不错,建议选择一些战士型、突进型英雄打Gank位,这会让你带进整个团队节奏。

《西部狂野:毒泉》触发CM系统

当玩家血量是够多的敌人后,会触发CM系统,这个系统会使时间变得缓慢,玩家可以精准地射击任何万位的敌人。

妄想游戏 | Comic

光棍节奇遇记

11.11.11, 六星连珠。对于天下的光棍来说, 这是一个沉痛的节日。这天, 编辑部里著名的光棍们漫步街头, 只觉得凉风万分……



这凉风似乎比平常更冷了几分, 可是脚步未停, 两人依旧走着……



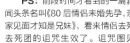
高敏深深地叹了口气: 天上一个光棍没得, 地上怎么都是这个光棍! 以后我要好好过日子……



小孟叹了口气: 今年又是一个光棍节, 和平常没什么区别。唉, 真烦, 看来, 相互安慰吧……



那好吧, 人家才不是光棍呢! 作首诗吧——会风萧萧兮, 悲声阵阵, 一别一离, 悲声阵阵, 一别一离, 悲声阵阵……



PS: 前段时间才看到的一篇新闻头条叫《80后情侣先亲爹, 亲家见面才知是兄妹》, 看来情侣去死去死团的诅咒生效了。诅咒围观……



PS: 前段时间才看到的一篇新闻头条叫《80后情侣先亲爹, 亲家见面才知是兄妹》, 看来情侣去死去死团的诅咒生效了。诅咒围观……

读者调查

在线参加调查 <http://vote.ipaw.com.cn/yx45>, 只要你参与我们的讨论把想法发送到我们的邮箱 pcw-game@vip.sina.com, 注明“读者调查”, 就有希望获得当期的心心或者爱, 我们会给你正版的游戏攻略周边以资鼓励, 每个星期都有, 大家记住发件邮箱!

上一期的幸运读者是北京市的杨松, 本周周周是由杨松提供的逆天游戏攻略专栏继续一张。

游人热钱 | Reply



近日, 老编表示年轻人需要多接触读者了解大众需求, 于是本鱼从上个礼拜开始兼职《电脑报》编辑部电话接线员, 为期两个礼拜。来电读者带着五湖四海的口音提出的问题五花八门, 问得最多的是关于机器技术类问题。很多读者都无法把机器出现的问题准确地传达给小编, 有时候还会闹一些无厘头的笑话。于是, 我渐渐破解了通话中出现频率最高的几句话——“您试过关机重启吗?”“您试过强制关机重启吗?”“您试过重装系统吗?”“您能确定您的显示器/主机/音箱接通电源了吗?”……

年度最让人欲罢不能的游戏

Jiahanyu: 提到最神奇的Bug, 我必须说那次经历的(CF)穿墙bug。我在墙下蹲着, 只听雷声一声大响, 于是身边的那堵墙被打了一个大窟窿, 于是我就这样死了……

陈子鱼: 穿墙bug……自从上次那款(假称, 别误会)游戏之后, 很多读者都跟我发信说自己身边神奇Bug, 看得我总想写个游戏, 来验证你提到过最多的游戏版(CF), 不过写归写, 每年仍然有大批的人手不释卷地读, 看来年度最让人欲罢不能的游戏非(CF)莫属吧。



求强气人生!

赵华: 游戏要强大, 按照重要顺序我列出三点——

1. 立其志, 一个志向远大的人自然气冲霄汉, 气贯长虹;
2. 炼其行, 一个具备行动力的人自然出手不凡, 虎步龙行;
3. 顺其气, 一个想要成功的人行为自然合规律, 顺势而为。如此, 何愁气运不来!

陈子鱼: 啊喂, 赵华同志其实是在教我们做人的道理啊, 而且我觉得第三点应该换成“强其心”……

正版和盗版有啥区别……

谁懂我的: 我玩过《极品飞车10》和《使命召唤》, 但是总感觉这种单机游戏没有意思, 缺乏竞技的感觉, 所以不可以把这款游戏弄成QQ游戏一样很多人在线



一起玩呢? 还有, 你们讲的游戏是从电脑购买的盗版碟还是另有渠道买的正版碟啊?它们有什么区别……

陈子鱼: 上次我在美国的小表奔回国的時候告诉我美国(使命召唤)的游戏模式是相互关联的, 年轻人都在玩那个, 想玩就不难。关键是国内FPS玩家大部分在玩(CF), 即使你买了正版的也相当于“高处不胜寒”。至于正版和盗版的区别啊, 我只说一句, 正版是必须支持的!

最喜欢成龙了~

yunfang 去美国留学英雄, 不想让我想起了成龙和某位华人演员一块主演的《尖峰时刻》系列。通过这部片子, 成龙将中国功夫推向了世界, 打开了好莱坞市场, 并且还把特有的中国式功夫片的幽默感表现得淋漓尽致!



四个好朋友, 耶!

默也帮到了好渠道。

陈子鱼: 那个黑人叫Chris Tucker, 那个系列的电影很适合全家一起看, 也算是几时的回忆了。说成是, 前阵子去电影院看了他儿子的电影, 不禁觉得可惜, 他的演技确实可能后继无人啦。

校庆现诚招!

8nj115: 游戏周刊的各位小伙伴! 我是一名大一的学生, 跟着父亲做《电脑报》已有很多年了, 家里还存有从1992年到现在的《电脑报》合订本, 算是一名老读者了吧——这次写信是因为今年10月16日是我们的学校60周年的校庆, 校庆晚会真是一级棒, 其中有人在唱(红日)的时候, 大屏幕上的MV 质感超赞的感动《School Days》, 这让我热血沸腾的当场就石化了, 我们动游协会在晚会后开展了一系列讨论, 于是最终得出结论——请诚招吧!

最后祝《电脑报》能够越办越好, 读者越来越多!

陈子鱼: 啊, 看来我完全能够给你现在的心, 在校庆这种严肃的地方居然能够包容人感激的存在, 由此可知社会对各类小众文化的包容度还是在不断提升的。越来越, 你们的校庆晚会办得真漂亮啊!



我们都是微博控!

电脑报陈子鱼: <http://weibo.com/pcwcfish>, 欢迎参与讨论。游戏周刊QQ讨论群 57222060, 如果你有话想说, 请发邮件到 pcw-game@vip.sina.com。

这是一个坑钱的游戏

Cameron_微悟: 鱼姐, 我遇到一个非常坑钱的游戏——《SD 高达》。你看下它的简介——“豪华任务”活动, 简直埋坑, 它最近还把一堆G 市设计图下架, 让我们都没法活了啊! 而且最近才听到它要代理的消息, 我靠, 我靠, 除了说它坑钱我什么都没有了, 纠结! 不过我好想在《电脑报》没见过这款游戏的评价啊!

电脑报陈子鱼: 一年前其实树树评测过的, 当时感觉有点坑爹……

Cameron_微悟: 久游不怎么做宣传, 如果它肯宣传的话, 一定有好多高达迷来玩。

陈子鱼: 高达迷还是略弱小了一点啊……我自己都在PS2上玩过《高达VS高达》, 经过一段时间, 后来就有点厌倦了……



看那点子

小琴晴晴: 经过几天晚上的努力,《乔布的不传》终于看完了, 乔布斯真与世不舍, 感悟与激情感动着每个读过的人——

电脑报陈子鱼: 你真看完啊? 我还设备得花五十块钱呢, 不过听说翻译得有点烂。



不晒不开心 | Show

陈子鱼: 大家注意了! 本期的主题是发型! 请把你最喜欢的确定人物的发型晒出来! 晒图地址请到这里: 新浪微博@电脑报陈子鱼 <http://weibo.com/pcwcfish> 或者发邮件到 pcw-game@vip.sina.com, 说出你的推荐理由!

@ 轩轸十四 新小苏: 好久没出来冒泡了, 我来秀一下我最喜欢的动漫发型吧。首先就是双马尾, 这个大家应该都不陌生, 代表人物是《旋风管家》里的三千院大小姐, 金色双马尾, 萝莉萌系。其次长直发

也很喜欢, 银色什么的都不重要,《魔法少女小圆》里的晓美焰就是典型。从弱气娘御变身强气黑长直, 气场太强了。当然,《轻音少女》中的秋山澪也是其中之一了。还有黑直, 黑长直, 战战栗栗等等。

电脑报陈子鱼: 看来双马尾和黑长直的人气实在是很高啊, 不过双马尾其实不是什么很酷, (好想告诉你)里面其实我还蛮喜欢平野静香的胡桃结子, 大姐气质什么的总是相当惹人怜爱。